

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

#### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

#### **About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



#### Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

#### Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

# Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.

RC43 B65

JP

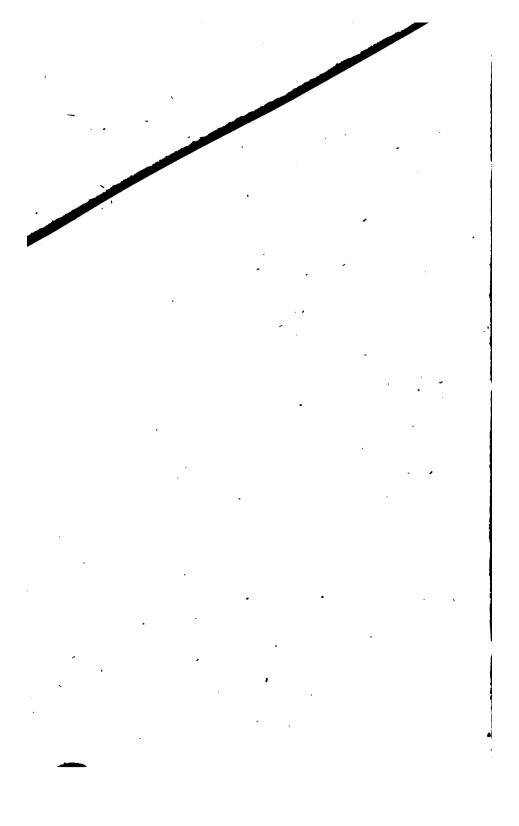




mrkwiollständiges

engärtnerei,

ehen



# Bollftanbiges

# Handbuch der Blumengärtnerei,

ober

genane Befchreibung fast aller in Deutschland bekannt gewordenen Bierpflanzen, mit Ginschluß berjenigen Sträucher und vorzüglichern Bierbaume, welche zu Luft-Aulagen bienen,

nebft

grundlicher Anleitung ju beren Cultur, und einer Ginleitung über alle Zweige ber Blumengartnerei.

Mit besonderer Rücksicht auf Zimmer : Blumenzucht, theils nach eigenen vieljährigen Erfahrungen, theils nach den Angaben der ausgezeichnetesten Pkanzencultivatoren bearbeitet

n o d

# 3. F. B. Bosse,

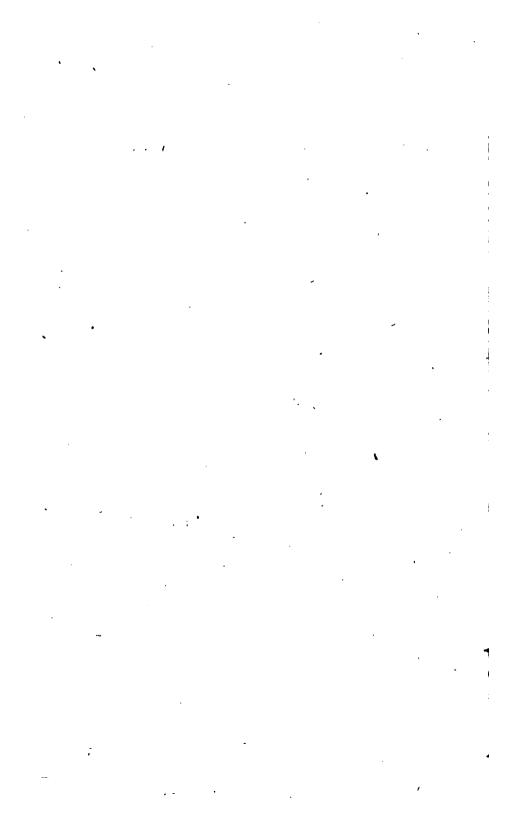
Grofterzogl. Dibenburgifchen hofgartner, Mitgliebe ber Landwirthschafts Gesellschaft zu Dibenburg, ber naturforschenben Gesellschaft in Leipzig und mehrerer Bereine für Gartenbau und Blumenzucht.

Erster Theil. Abics — Dyckia:

3weite, febr vermehrte und verbefferte Auflage.

Sannover, 1840.

3m Berlage ber Sahn'ichen Sofbuchhandlung.



Das Pflanzenreich bietet uns in seiner großen Mannigsaltigkeit einen unerschöpflichen Reichthum von Annehmlichkeiten und ein weites Feld zu herzerhebenben Betrachtungen. Bald sind es die glanzenden Farben und zierlichen Formen, welche und mit Bewunderung und Freude erfüllen; bald ist es der angenehme Duft der Bluthen und Blatter oder der Bohlgeschmack irgend einer Frucht, welcher unsere Sinne erquickt. Daber giebt es unter civilisirten Nationen nur wenige Menschen, die sich nicht von den unermeßlichen Reizen und Wundern der schonen Pflanzenwelt angezogen sühlten, und sich nicht bald mehr dald minder in der Beschäftigung mit dieser ein gesundes, heiteres und schuldloses Bergnügen, sowohl für den Geist als sur den Korper, zu verschaffen suchten.

Je mehr ber große Reichthum bekannter Gewächse burch reifende Naturforscher und andere Beforberer ber Pflanzenkunde mit jebem Jahre vermehrt wird, befto größer scheint auch bie Bahl berjenigen Pflanzenfreunde zu werden, welche mit einander wetteifern, ihre Sammlungen, theils mit bedeutendem Kostenaufwande, durch die prachtvollsten und seltensten Gewächse zu bereichern. Die Blumenliebbaberei pflanzt fich fort von gand zu gand, von einem Orte aum andern; auch in Deutschland hat fie in neuerer Beit reißende Kortschritte gemacht; benn man erblickt sogar jest Zierpflanzen vor vielen Bimmerfenftern und in fleinen Sausgarten, die vor wenigen Rabren erft eingeführt wurden. Es lagt fich nicht verkennen, bag bie Gartenbau Bereine, gute Gartenschriften, und bie an vielen Orten Statt findenden Blumenausstellungen hierauf, wie auf die großen Fortschritte, welche in Deutschland in allen Zweigen ber Gartenkunft gemacht worben find, einen fehr wohlthatigen Einfluß ausüben. Nicht minder erwerben fich die Befiger ober Borfteber großer Sandels = und Pflangengarten ein Berbienft, welche neue Sattungen und Arten, als Pflanzen ober Saamen, in Deutschland einführen und verbreiten.

Jedermann sucht nach Bermögen seine Blumenliebhaberei zu befriedigen, und wenn der Bohlhabende größere Sammlungen in Gewächshäusern cultivirt, so pflegt und wartet der Undemittelte seine auserwählten Lieblinge in Zimmern oder in wohlseiler errichteten Behältern. Für beide Theile habe ich bei Ausarbeitung dieses Buches Bedacht genommen, und es ist mein aufrichtigster Bunsch, daß dessen Inhalt in keiner Hinsicht unbefriedigt lassen möge. Bei Angabe der Gulturregeln habe ich sorgfältig das norddeutsche Clima berücksichtiget; ich darf daher zu hoffen wagen, daß dieses Buch allen Garten= und Blumenfreunden Norddeutschlands insbesondere nüglich werde; um so mehr, da in demselben alles concentrirt ist, was der Pflanzencultivator zu wissen nothig hat, und was sich Bissenswertzes über die Blumenzucht in mehren neuen Garten=

schriften theils zerftreut, theils unvollstandig vorfindet.

Unter ben beschriebenen Zierpflanzen sind auch viele Baume und fast alle zu Lustanlagen gebrauchlichen Zierstraucher mit begriffen; besgleichen sind überall die vorzüglichsten Varietaten, Bastard = und Spielarten theils beschrieben, theils namentlich angeführt. Bei sehr vielen Arten und Barietaten habe ich die Preise angegeben, und bazu vorzugsweise die neuern Cataloge einiger der größten Handelsgarten Norddeutschlands und Belgiens benutt.

In der Einleitung habe ich alles mitgetheilt, was über die Pflanzencultur im Allgemeinen, sowohl in Gewächshäusern, Bimmern und Behältern, als auch im Freien zu wissen nothig ist; auch habe ich einige Auswahlverzeichnisse der schönsten Bimmerblumen, eine übersicht des Linneischen und des natürlichen Pflanzenspstemes, und einige mir bekannt gewordene Abressen von Sandessgärtnern und Gartenvorstehern, bei benen Pflanzen und Saamen käuslich

ober gegen Tausch zu haben sind, angeführt.

Die Beschreibungen der Pflanzen habe ich theils nach eigenen Beobachtungen gemacht, theils solche nach den besten botanischen Schriftstellern möglichst kurz und deutlich abgesaßt. Ich habe dabei vorzugsweise benutt: De Canbolle's Prodromus systematis naturalis. 1—7., C. Sprengel's Linn. Systema vegetabil. ed: 16, Dr. D. Dietrich's Synopsis plantar. seu Enumeratio system. ad modum Personii (1839), Linnaea, von D. F. L. v. Schlechtenbal, die allgemeine Gartenzeitung von Otto u. Dietrich, und mehrere andere neuere Schriften über Gartnerei und Botanis.

Die Culturanweisungen grunden sich theils auf eigene breißigjährige Erfahrungen, theils auf. die Angaben der geschicktesten und
berühmtesten deutschen und englischen Pflanzencultwatoren jetiger
Beit, und in sofern ich neue Entdeckungen und Berbesserungen in
der Blumengartnerei selbst zu prufen Gelegenheit hatte, oder solche
als vortheilhaft anerkannt sind, wird man sie in diesem Buche
nicht vermissen.

Die Brauchbarkeit bes Buches burfte auch baburch wefentlich erhohet fenn, baß ber herr Subrector Crufius in Hannover sich ber nicht geringen Muhe unterzogen hat, einem vielseitig ausgessprochenen Bunsche gemäß die Betonung ber fremden Borter zu bezeichnen, und die Aussprache berselben, wo sie von der deutschen

abweicht, fo viel als moglich anzugeben.

Es ist mein aufrichtigster Wunsch, daß diese zweite Auflage meines Handuches, zu deren Bearbeitung ich schon seit mehrern Jahren von vielen Seiten dringend aufgefordert worden bin, den Erwartungen der geehrten Leser völlig entsprechen, und eine nachssichtige und gunstige Aufnahme gleich der ersten Auflage finden moge.

Olbenburg, im Januar 1840.

# Inhalt der Einleitung.

# Erfte Abtheilung.

über Lage und Einrichtung der Gewächshäufer, Pflanzen = behålter, Cob= und Diftbeete.

# Erstes Capitel.

Don der Lage und Einrichtung der Bemachebaufer im Allgemeinen.

1. Abtheilungen ber Gewachshaufer, Benennung berfelben.

2. Unterhaltung eines mittlern, beftimmten Barmegrabes bei Entbehrung ber Rebenabtheilungen ber Gemachehaufer. Befonbere Gemachebaufer für einzelne Pflanzen-Familien u. Gattungen.

3. Bufammenftellung ber verichiebenen Gewachshaus : Abtheilungen; über Tiefe u. Bobe berfelben; ihre Berbinbung mit einem Blumenfalon. Einrichtung und Ausschmudung bes Lestern.

4. Borgug eines gut eingerichteten Gewachshaufes vor einem Bimmer in

Sinfict auf Pflanzencultur.

5. Uber Stanbort, Boben und gunbament ber Bemachshäufer.

6. über bie Lage ober Richtung berfelben.

7. Berfentung berfelben in bie Erbe.

8. Uber Ginrichtung ber hintermaner, Beigung berfelben burch hohl: raume u. erwarmte guft. Anbau eines Schoppens ober f. g. Deige aanaes.

§. 9. Ginrichtung ber außern Thuren.

g. 10. Befchaffenheit ber Fenfterfronte.

§. 11. Lage ber obern genfterreihe ober bes genfterbaches.

1. 12. über bie Starte ber Pfeiler, Sparren u. Rahmen u. beren Berbinbung, um fie gegen bas Berfchieben ju fichern. Befchaffenheit bes Dolges.

§. 18. Ginrichtung ber genfter u. Fenfterfparren.

§. 14. Beglafen ber genfter.

§. 15. über eiferne Fenfterrahmen.

16. Einrichtungen gum Buften ber Bewachebaufer.

5. 17. über Beigungen mit Ofen u. Canaten, Lage ber Feuerplate u. Bauf ber Canale.

§. 18. Ginrichtung bes Dfens u. beffen Bubehörung.

§. 19. Ginrichtung ber Canale.

§. 20. Canale, welche unter bem gusboben binlaufen; Ginrichtung berfelben.

§. 21. Ginrichtung ber Canale, bie oberhalb bes Fußbobens binlaufen, fo wie ber Rohren-Canale.

22. Ginrichtung, um ben Bug zu beforbern.

§. 23. Einrichtung, um ben Bug berzuftellen, wenn bei wibrigem Winbe ober wegen angehaufter Feuchtigkeit im Canale bas Feuer im Ofen nicht gut brennen will.

§. 24. über Erwarmung ber Gewachshaufer mit heißen Baffer Dampfen.

§ 25. ilber bie Ermarmung mit heißem Waffer. Ginrichtung ber beiß= Baffer=beigung.

§. 26. Erwarmung ber Gemachehaufer burch ben Athem ber Thiere.

§. 27. Erwarmung berfelben mittelft ermarmter Luft.

§. 28. über Ginrichtung bes hinterbaches ber Gewachshaufer, Bebedung ber Fenfter gegen einbringenbe Ralte. Mittel gur Beschattung ber Fenfter.

5. 29. Einrichtung ber Pflanzengeftelle in ben Gemachshaufern.

§. 30. Ginrichtung bes Lohtaftens im Barmhaufe.

§. 31. Erwarmung ber Barmbeete mittelft beigeanalen, um bie Lobe zu ents behren, u. willtuprlich eine regelmäßige Barme zu unterhalten.

§. 32. Pflanzengestelle u. Gesimse in Warmbausern.

§. 33. 34. In hohen Warmhaufern, für bie Aufnahme großer Pflanzen beftimmt, u. im Tepibarium wird tein Lohbeet angelegt, wohl aber in
manchen Rallen ein Erbbeet.

§. 35. Ginrichtung eines Erbbeetes.

§ 36. über bie, in ben Gewachshaufern erforberlichen Bafferbehalter, u. Stellung berfelben.

#### Zweites Capitel

Von der Errichtung einiger Gemächshäufer u. Pflanzenbehälter inebesondere.

- § 1. Einrichtung eines Winterhauses ober Confervatoriums, in welchem bie Gewächse in freien Boben gepflanzt werben. Geeignete Pflanzen für baffelbe.
- . 2. Einrichtung eines Erbhaufes; Behandlung ber Pflanzen barin.

3. Einrichtung eines Stecklinge ober Bermehrungshaufes.

- 5. 4. Ginrichtung u. Erwarmung eines Gewachehaufes mit Brettermanben.
- 5. Anlage eines Sommertaftens mit einem Lohbeete, Anlage u. Behandlung bes Lohbeetes, Beschaffenheit ber Lohe. Bebeckung bes Kaftens.
- 5. 6. Anlage eines kieinern Sommer: ober Lobkaftens (Prellkaftens) gur Bermehrung tropischer Pflanzen burch Steckl. u. Saamen, u. für junge Barmhauspflanzen, welche angetrieben werben sollen.

§ 7. Anlage eines Sommertaftens mit Gestellen u. mit einem Erbbeete,

Geeignete Pflangen bafür.

8. Anlage eines Behaltere fur 3wiebel: und Knollengemachfe (3wiebels

taftens); Bebeckung beffelben.

9. Anlage ber Mistbeete u. über bahin gehörende Gegenstände. Materialien zu beren Anlage. Lauwarme Mistbeete. Grade u. Dauer ber Barmeerzeugung verschiedener sermentirender Stoffe. Lage u. Boben für Mistbeetanlagen. Feststehende u. tragbare Mistbeetkasten. Anlage ber Grube für Mistbeete u. Dimensionen des Kastens oder Rahmens. Portative Rahmen. Beschaffenheit der Fenster. Kerbhölzer zum Lüften. Berfahren beim Anlegen des Mistbeetes. Bebeckung, Ansertizgung der Strohp u. Rohrmatten. Beschatten.

§. 10. Anlage eines Laubbeetes.

# Zweite Abtheilung.

Uber die verschiedenen, für Bierpflanzen = Cultur gebrauchlichen Erd= und Dungerarten.

# Erstes Cavitel.

#### Don den Erdarten u. deren Zubereitung.

- 1. Allgemeine Gintheilung ber Erbarten. Rahrung ber Pflangen.
- 2. Behm; Befchaffenheit u. Bubereitung beffelben. Gurrogat bafür.
- 3. Beibeerbe; Surrogate bafür; Mifchung berfelben mit anbern Erbarten.
  - 4. Moor= ober Torferbe; Befchaffenheit berfelben.
- 5. Lauberbe; Bubereitung berfelben.
- 6. Dammerbe, von grunen Begetabilien u. Rafen bereitet.
- 7. Diftbeet: ober Dungererbe; verschiebene Bubereitung berfelben.
- 8. Kluß ., Ries : u. Grubenfanb.
- 9. Surrogate für bie in engl. Gartenschriften benannten Erbarten.
- §. 10. Aushulfe für Diejenigen, welche teine Gelegenheit haben, für ihre wenigen Zimmerpflangen verschiebene Erbarten gu prapariren ober gu verschaffen.

#### 3meites Capitel.

#### Von den für Zierpflanzen geeigneten Düngerarten.

- 1. Entbebrung ber Dungung bei gut praparirter Erbe. Unwenbung bes roben, thierifchen Dungers.
- 2. Düngung mit Malgteimen.
- 3. Dungung mit Knochenmehl u. Bornfpanen.
  - 4. Bubereitung und Anwendung bes Dungepulvere (Poudrette).
- 5. Alufige Dungemittel.
- 6. Beit ber Unwendung ber Dungemittel bei ben Topfpflangen.

# Dritte Abtheilung.

# Cultur ber Bierpflanzen im Allgemeinen.

# Erstes Capitel.

Dom Standorte u. der Aufftellung ber Pflanzen in Gewachshäusern, Bimmern u. im greien.

- 1. Aufstellung ber Topfpflangen in Gewächehaufern und Bimmern.
  - 2. Regel bei Bepflangung ber Erbbeete.
- 3. Auswahl ber Pflangen binfichtlich ber Unfullung u. Ausschmudung ber Gewachshaufer; Belebung ber Letteren burch Bogel; Arrangement ber Zopfpflanzen.
- 4. Belche Pflangen in ben hintergrund ober unter bie Stellagen geftellt, ober auch im froftfreien Reller burchwintert werben tonnen.
- 5. Beschaffenheit ber Bimmer für bie Cultur ber Copfpflangen.
- 6. Abhaltung bes Froftes im Bimmer burch leicht anzuwendende Mittel.
  7. Aufftellung ber Topfpflanzen nach Soulange Sobin.
- 8. Uber bie Stellung ber Pflangen auf Lobbeete.
- 9. Über bie Beit gum Sinausbringen ber Drangeries u. Glashauspflangen in's Freie.
- §. 10. Beiche Pflangen man im Freien auf Stellagen ftellt. Lage und Gin: richtung ber Beftelle im Freien.
- 6. 11. Einsentung ber Aopfpflanzen im Freien, in Diesbeete.
- 6. 12. Über bas Durchwurzeln ber eingefenkten Pflanzen.
- §. 13. Aufftellung großer, in Rubeln ftebenber Pflangen im Freien, g. 28. ber Drangen:, Copreffen:, Granats, Lorbeer: und Myrtenbaume.

§. 14. Stanbort ber Bimmerpflangen im Sommer.

§. 15 Beit gum hineinbringen ber Pflangen in bie Binterquartiere.

#### 3meites Capitel

Dom Luftgeben u. Beschatten, u. von der Unterhaltung ber Wärme in den Gewächshäusern, Mistbeeten u. anderen Pflanzenbehaltern.

§. 1. Über bie elimatischen Berhaltniffe bes nördlichen Deutschlandes, welche binfichtlich bes Luftens u. Warmhaltens ber Gewächshäuser eine grössere Ausmerksamkeit u. Borficht bedingen.

§. 2. Uber bas Luften (Luftgeben) in ben Gewachshaufern, Simmern u. Pflanzenbehaltern zu verschiebenen Sahrezeiten. Anweißen u. Reinigen

ber Gewachshaufer vor bem Einbringen ber Pflanzen. 3. über bas Luften ber Barmbaufer u. warmen Behalter.

. 4. über bas Beschatten ber Pflangen.

. 5. über Ermarmung ber Gemachshaufer.

## Drittes Capitel.

#### Dom Begießen der Copf : u. Landpflangen.

1. Allgemeine Regeln, welche beim Begießen gu beachten finb.

5. 2. Unwendung ber Unterfahnapfe (Eranter) gum Begießen.

§. 3. über die Befchaffenheit bes Baffers jum Begießen ber Pflanzen; Reisnigung ber Wafferbehalter. Kunftlich bereitetes Dungwaffer jum Begießen, nach Roifette.

. 4. Rennzeichen wann eine Pflanze begoffen werben muß, u. über bas

Maaf bes Begießens.

. 5. Über ben Raum in ben Topfen zur Aufnahme bes Waffers.

. 6. Mothige Behutfamteit beim Beglegen, um teine Cocher in Die Erbe gu machen u. Die Wurgeln nicht gu entblogen.

5. 7. Bom Begießen berfenigen Pflanzen, welche ber Sonne exponirt finb, u. vom Befprigen ber Pflanzen mit reinem Baffer.

. 8. Berfahren mit ben im Freien flebenben Topfgewachfen bet anhaltenben Regen.

9 über bas Auflodern ber Erboberflache bei truben, feuchten Better, um

bie Berbunftung ber Feuchtigfeit im Erbboben gu beforbern.

§ 10. Berfahren, wenn eine Copfpflanze burch zu vieles Begießen an ben Burzeln in Faulnif gerathen ift.

# Biertes Capitel.

Dom Verpflanzen (Verfegen, Umpflanzen) der Copfgemachfe.

. S. 1. über bie Bichtigfeit biefes Geschäftes, u. bie Beit, in welcher folches gu verrichten ift.

g. 2. Verpflanzen während ber Blüthezeit ober Wachsthumsperiobe.

. 3. Berfeben junger Saamenpflangen u. bewurzelter Stecklinge.

§. 4 Wie oft bas Berpflanzen ber Topfgewächfe nothwendig fen; Aufhöhen mit frifder Erbe.

5. Röthige Borbereitung por bem Berpflanzen.

. 6. Befcaffenheit ber Bumentopfe.

- § 7. Bo bas Berpfiangen ber Tapfgewächse im Fruhlinge geschehen könne, u. woburch bas Geschäft erleichtert werbe.
- §. 8. Berfahren, die Pflangen unbefchäbigt aus ben Töpfen zu nehmen. Das Berfeben großer, in Rübeln flebenber Pflangen. Befchaffenbeit ber Rübel.
- 6. 9. Wie bas Einpflaugen in Topfe gu verrichten fen. Begießen nach bem Berpflangen.

6. 10. über bas Beschneiben ber Burgeln bei ben Topfpffangen.

6. 11. Behandlung ber Zopfpflanzen nach bem Berfeten.

# Rünftes Capitel

Dom Dflanzen der Sommergewachse, Stauden, Gebolze zc. im freien Lande.

1. Berfeben ber, im Diftbeete erzogenen Commergewächse in's freie Band;

Schus berfelben gegen fpate Frublings-Rachtfrofte.

- 2. Bu welcher Beit fonell teimenbe Saamen gartlicher, für bas freie Banb bestimmter Sommergewachse am besten in's Diftb. gefaet werben. Ab. bartung ber Samlinge vor bem hinauspflangen burch reichliches Biften. Berbunnung berfelben, wenn fie zu bicht fteben. Berftopfen (Dis quiren) berfelben auf ein befonberes Beet (befonbers ber Lepcojen), ebe man fie in's freie Sand pflangt, bamit fie ftammiger u. bufchiger merben.
- f. 3. Über bas Berfegen von Glas ober Treibhauspflanzen mabrend bes Sommers in's freie ganb.

4. Berpflangen zweijabriger Gewächfe.

5. Berpflangen ber perennirenden, frautgetigen Gewächse (Stauben).

6. Berpffangen ber Laubgebolge.

7. Berpflangen ber Rabelgeholge.

8. Befchneiben ber Wurgeln u. Afte bei ben Dolgarten.

9. Bon ben Pflanglochern u. bem Cinpflangen ber Gebolge.

6. 10. Regeln bei ber Anlage afthetischer Geholy Anpflangungen u. Gruppen.

5. 11. Bergierung der Strauchgruppen mit Blumen; Anpflangung einzelner Blumengruppen in Luftanlagen, nebft Angabe mehrerer bagu geeigs neter Oflanzen.

§. 12. über bas Busammenpflanzen von Rabels u. Laubgehölzen.

# Sechstes Capitel.

Dom Beschneiben, Anbinden und Aingeln der Pflanzen.

1. Bom Befcneiben, gur Erlangung verfchiebener 3mede.

2. Bom Unbinden der Pflangen an Staben, Gelandern u. f. w.; Bes

schaffenheit der Stäbe u. Blumenpfahle.

3. über bas Ringeln bolgartiger Pflangen, um bas Bluben u. Fruchttragen berfelben zu bewirken.

# Siebentes Cavitel.

über Vertilgung der, den Bierpflanzen fcadblichen Thiere, nebft Bemerkungen über das Reinigen der Copfoflangen.

1. Boburch viele Infecten, Burmer u. Gaugethiere ben Pflangen ichaben.

2. Bertilgung ber Blattlaufe (Aphis).

3. Befdreibung u. Anwendung eines Raucher . Infirumentes gur Bertile

gung ber Blattlaufe; Erbmaufe u. Maulmurfe.

- 4. Mittel gur Bertreibung ber Rellenlaufe, fo wie aller Blatt- u. Schilb-laufe, ber Ameifen u. Milbenfpinnen. Borbeugungsmittel gegen bas Auftommen u. bie Bermehrung ber Pflangenläufe; natürliche Reinbe berfelben.
- 5. Bertilgung ber Schilblaufe u. Schilbtrager (Coccus, Aspiodotus).

6. Borficht beim Abpugen ber Blattlaufe mittelft bes Pinfels.

- 7. Bertilgung ber Milbenfpinne (Ranter, rothe Spinne, Pflangenmilbe, Acerus telarius).
- 8. Bertitgung ber Ohrwitzmer (Forficula apricularia).

9. Bertilgung ber Kellerefel (Oniscus Asellus).

- g. 10. Berfchiebene Mittel gur Bertilgung u. Abhaltung ber Ameifen.
- §. 11. Mittel wiber Erbfishe (Haltica ober Chrysomela oleracea).

§. 12. Bertilgung ber Raupen.

§. 13. Bertilgung ber Berre ober Maulwurfsgrille (Acheta Gryllotalpa, Gryllotalpa vulg.).

§. 14. Mittel wider bie Acterschnecke (Limax agrestis).

- §. 15. Bertreibung ber Regenwürmer.
- §. 16. Bertilgung ber Maulwurfe u. Mäufe. §. 17. über bas Reinigen ber Pflanzen.

# Achtes Capitel.

Über Befruchtung u. sogenannte Kreuzung der Blumen, u. über Einsammeln u. Aufbewahren ber Saamen.

1. Boburch bie Befruchtung ber Blumen bewirkt werbe; Ursachen, wes-

halb manche Pflangen bei uns feinen Saamen tragen.

2. Berfahren bei ber funftlichen Befruchtung. Bewundernewurdiger Bau ber Bluthen in hinficht auf Beforberung ber Befruchtung. Mertwurbige Ericheinungen bei Ber natürlichen Fortpffangung ber Gemachfe burd Saamen.

3. Urfachen, weshalb manche Pflanzen, die unfer Clima fehr gut im Freien ertragen, bennoch oft teinen reifen Saamen bringen. Bulfe-

mittel gum Saamentragen.

4. Erzeugung von Barietaten u. Baftarbformen burch wechselseitige Befruchtung ober Rreugung.

5. über bie Ungulaffigfeit einer Rreugung bei nicht verwandten Gattungen. 6. über bie Erennung folder Arten, bie fich gern gegenseitig vermifchen,

mahrenb ber Bluthegelt, um echten Saamen zu ernbten. 7. über bie Birtung ber Befruchtung auf ben Embryo ber befruchteten Pflange, nicht aber auf beren Burgel.

8. Rennzeichen ber Saamenreife, u. Ginarnbten ber Saamen.

9. Aufbewahrung ber Saamen.

# Reuntes Capitel.

# Cultur der Landpflanzen im Allgemeinen.

1. Befchaffenheit bes Bobens für frautartige, perennirenbe Pflangen.

2. Anpflanzung u. Behandlung ftart wuchernber Arten. 3. Bezeichnung ber Zwiebels u. Knollengewächse.

4. über bas Auflodern u. Loderhalten ber Oberfläche bes Bobens.

5. Anbinden ber Pflangen an Pfable u. f. w.

6. Berrichtung nach bem Abwelten ber Stengel.

7. über bas Abichneiben ber Saamenftengel gur Berhutung bes Aus: ftreuens u. Aufteimens ber Saamen zwischen nabestebenben Pflangen.

8. über Bebungung.

9. Befchneiben u. Dungen barter Bierftraucher.

8. 10. u. 11. über bas Bebeden gartlicher Stavben gegen Froft.

# Zehntes Capitel.

Über Durchwinterung u. Abhärtung zärtlicher Landpflanzen im Sreien.

1. Bemertung im Allgemeinen, bie Unwendung von Schusmitteln betreffend.

2. Bortheile bes Stanbortes u. Bobens binfichtlich bes Gebeibens gartlicher Gebolge im Freien.

§. 3. Abhartung junger, aus Saamen erzogener Pflangen gartlicher, nord: ameritanifcher Geftrauche,

4. über bie beften Materialien gur winterlichen umteibung.

5. Rachtbeile einer Umfleibung mit Strob.

6. Bie bas Umtleiben ober Einbinden zu verrichten fen.

Befdugung halb barter Straucher u. Topfftauben.

- 8. über bie Starte ber Umtleibung.
- 9. Durchwinterung aller gartlichen Straucher, welche bes Schuhes gegen ben Froft bedürfen, mittelft boppelter Korbringe.

5. 10. Befchuleung ganger Gruppen burch Flechtwande u. f. w. g. 11. Berzeichnis berjenigen Pflanzen, welche auf vorgebachte Art gut burch: mintert worben finb.

§. 12. Leichte u. wohlfeile Art, bie bengalifchen, Roisette= u. Theerosen, fo wie andere niebrige Straucher u. gartliche Perennien im Freien gu burchwintern. Abnahme ber Bebedung im Frublinge.

§. 13. Befchung gartlicher Staubengemachfe bes freien Canbes nach Angabe

bes herrn Gartenbirectore Otto gu Berlin. §. 14. über anzuwendende Borficht bei ber Entblößung ber umtleibeten Gebolze im Frühlinge.

§. 15. Bas ju thum fen, wenn man fürchtet, baß ein Rachtfroft ben ents blößten Pflangen geschabet habe.

§. 16. hemmung einer ju fpaten Safteireulation burch Entlaubung, um ber nachtbeiligen Ginwirtung frub eintretenben Froftes vorzubengen.

# Bierte Abtheilung.

über die verschiedenen Bermehrungs: oder Fortpflanzungsmethoden Bei ben Bierpflangen.

# Erstes Capitel.

## fortpflanzung burch ben Saamen.

§. 1. Borguge ber Angucht aus Saamen.

2. Reimfähigfeit, beren Dauer. In welchen gallen attere Gaamen ben frifchen vorzugieben finb.

3. Baffer, Barme u. atmosphärtiche Luft, als nothwendige Bebingung jum Reimen ber Gaamen.

4. Beforberung bes Reimens. Belebung ber Reimtraft alter Saamen.

5. Gaegeit.

6. über Ausfaat ber Saamen in Sopfe, von Gewachshaus : u. manchen gartlichen ganbpflangen.

7. Rothwenbige Borbereitungen gur Aussaat in Topfe.

8. Rothige Berudfichtigung bei ber Ausfaat, welchen Raum bie Pflangen binfictlich ihrer Ausbreitung einnehmen, bamit ber Saame nicht gu bicht gefaet werbe.

9. In welcher Tiefe bie Saamen unter bie Erbe gebracht werben muffen.

Art bes Gaens febr feiner Gaamen.

§. 10. Bermeibung bes naben Bufammenfaens folder Arten, bie febr ungleich: zeitig teimen ober im Buchfe u. in ber Ausbreitung febr verfchies ben finb.

5. 11. über bas Begießen ber befaeten Topfe,

4. 12. 13. Fernere Behandlung berfelben.

- §. 14. über das Berfegen ber jungen Saamenpflanzen u. fernere Behands lung berfelben.
- 5. 15. über bie Aussaat zärtlicher Sommergewächse u. f. w. in's Milbeet.

5. 16. Bemertung über bie Dauer ber Reimzeit.

S. 17. über Aussaat der Saamen von Land-Perennien, Biennien u. einjährie gen Pflangen in's freie ganb.

6. 18. über bas Berpflanzen der Lands Commerblumen.

§. 19. über Aussaat ber Saamen holzartiger ganbpflangen.

§ 20. Berfegen ber jungen Gebolg-Pflangen.

§. 21. Aussaat u. Behanblung ber Saamen von Rhododendron, Azalea, Andromeda, Kalmia, Magnolia u. bergl. m.

# 3meites Capitel.

#### Vermehrung durch Stecklinge (Schnittlinge, Stopfer).

1. über bie greignete Beit gur Bermehrung burch Stecklinge. Berfahren, mancherlei neuhollanbifche Arten im Berbfte gu flecten.

2. 3. über bie Gefage gu Stecklingen und Fullung berfelben.

- 4. Glasgloden (Banbgloden) gum Bebeden ber Stedlinge. Anwenbung von Bier= u. anbern Glafern, fo wie ber edigen Glastaften anftatt ber Gloden. In welchen Kallen biefe entbehrt werben tonnen.
- 5. Schnitt u. Auswahl ber Stedlingzweige. Berfenbungsart berfelben.

6. Bie bas Ginfteden zu verrichten fen.

7. Stanbort, Beschattung u. fernere Bebanblung ber Stecklinge.

- 8. Berknorpelung ober Callusbilbung ber Stecklinge. Bas nach bem Anwachsen berfelben zu thun fen.
- 9. Berfahren mit Stedlingen von verfchiebenen gamilien : a) Berberideae; b) Polygleae; c) Pittosporeae; d) Mapighiaceae; e) Rutaceae; f) Rhamneae; g) Leguminosae; h) Myrtaceae; i) Cacteae; k) Ericeae; l) Rhodoraceae; m) Apocyneae; n) Bignoniaceae; o) Convolvulaceae; p) Laurineae; q) Proteaceae; r) Thymeleae.
- §. 10. Bortheilhafte Bermehrungsart burch Stedlinge nach Angabe bes herrn Garteninspectore Dhlendorff in Damburg.

§. 11. Dethobe nach Forfnth.

§. 12. Methobe nach G. D. Bouché.

6. 13. Bermehrung trautartiger Pflanzen burch Stecklinge.

§. 14. Bermehrung harter, im Freien bauernder Caubgeholze b. Stecklinge. §. 15. Bermehrung ber Rabelgehölze b. Stecklinge.

§. 16. Bermehrung burch Burgelfredlinge u. Burgelfeime. §. 17. Bermehrung burch Mugenftedlinge ober Anospen. §. 18. Bermehrung burch Blatterftedlinge.

# Drittes Capitel.

# Vermehrung durch Ableger oder Senter.

1. Bu welcher Beit bas Ablegen gefcheben muffe.

2. Berichiebene Mittel, bie Burgelbilbung bes Ablegers zu beforbern.

3. Beiche 3weige man gum Ablegen nehmen muffe.

- 4. Das Ablegen mittelft Ringen, Unbangern, im Ball bie Sweige gu boch
- 5. Berfahren beim Ablegen von Topfpflangen, wenn bagu im Topfe felbft tein Raum vorhanden.
- 6. Berfahren, wenn bie Ablegerzweige am Gipfel eines Baumes ober boben Strauches fich befinden, wofelbft man teine Unbanger befeftis gen tann.
- über das Berfahren beim Ginlegen ber Ablegerzweige.

8. Abtrennung ber Ableger nach ber Bewurgelung.

# Biertes Capitel.

Dermehrung (Veredelung) durch das Pfropfen, Copuliren, Oculiren u. Ablactiren.

1. Borbemertung.

2 liber die Beschaffenheit ber Stammen ober Bilblinge gur Unterlage. Bu melder Beit bas Pfropfen u. Copuliren gefcheben muffe.

3. über bas niebrige Pfropfen, um niebrige, bufdige Gremplare ans

guziehen.

4. über bie Bahl ber Stammen in hinficht auf Berwandtichaft mit berjenigen Art, welche burch bas Pfropfen, Copuliren, Dculiren u. Ablactiren bamit vereiniget werben foll.

5. über ben Borgug anderer Berebelungemethoben vor bem Pfropfen in

ben Spalt.

- 6. Regeln, welche beim Pfropfen u. Copuliren gu beachten find. Beil: titt jum Bebeden ber Pfropfftellen.
- 7. Bas man nach bem Anmachien ber Pfropf : u. Copulirreifer zu thun babe.

8. liber bas Deuliren.

9. Behandlung nach bem Unwachsen ber Mugen.

- S. 10. über bas Abstusen bes Wilbstammes, wenn bas angewachsene Auge treibt.
- 5. 11. Behandlung ber Gewachshauspflanzen nach bem Pfropfen, Copuliren u. Deuliren.
- 5. 12. über bas Pfropfen u. Copuliren auf bie Wurgel.

§. 13. über bas Pfropfen trautartiger Pflanzen. §. 14. über bas Ablactiren (Abfaugen).

# Runftes Capitel.

Dermehrung burch Wurzeltheilung, Wurzelfproffen, Ausläufer, Knollen u. Zwiebeln.

1. Bermehrung burd Burgeltheilung.

2. Bermehrung burch Burgelfproffen ober Muslaufer.

3. Bermehrung burch Rnollen.

4. Bermehrung ber 3wiebelgewachfe.

# Fünfte Abtheilung.

Bon ber Anlage und Eintheilung eines Blumengartens.

1. Über Lage und Ginfriedigung bes Blumengartens.

2. über bie Seftalt bes Terrains gur Anlage eines Blumengartens.

3. Befchaffenheit bes Bobens.

- 4. Eintheilung tleiner u. großer Blumengarten.
- 5. über Anpflangung von Baumen in benfelben. 6. Anordnung fur Schatten liebenbe Pflangen.
- 7. Arennung ber Parthieen burch Rieswege. 8. über bie Ginrichtung ber Wege.

9. über bie Anordnung bes Gangen u. Anlage befonberer Gruppen.

§. 10. Anordnung ber Beete für Blumiftenblumen.

6. 11. 12. über Bepflangung ber Blumengwiebel. Beete, u. Unterhaltung eis nes fortwährenben Blumenflors vom Frühl. bis in ben Berbft. 98thige Rudficht bei ber Pflangung auf bie Abwechselung ber Rarben u. Formen.

5. 13. über Anordnung ber Pflanzung nach ber Sobe u. Ausbreitung ber Sewächle.

§. 14. über bie Form ber Klumps ober Blumenbeete. Blumenkörbe. Ppra=

mibalifche Gruppen von Lopfgewachsen auf freien Plagen.

6. 15. über ben Plat jur Aufftellung ber Gewachshauspflangen im Blumen= garten. Bepflanzung besonderer Klumps mit Beliotrop, Canna, Verbena, Salvia, Fuchsia, u. bergl. m. §. 16. über bie Einfaffung ber Blumenftude, Rabatten u. Bege, u. welche

Pflanzen bazu geeignet finb. §. 17. Pflanzen zum Decoriren ber Gaulen, Rifden, Banbe u. bergl.

§. 18. Anpflangung von Gewächfen mit wohlriechenben Blumen in bie Rabe ber Bege n. Rubeplate.

8: 19. über bie erforberlichen Bafferbehalter im Blumengarten.

# Sechste Abtheilung.

Bon einigen Krankheiten ber Zierpflanzen u. beren Beilung, vom Einpacken u. Berfenden ber Pflanzen u. von einigen anbern Begenftanben.

# Erstes Capitel.

Don einigen Arankbeiten der Bierpflangen.

1. Allgemeine Urfachen ber Krankheiten bei ben Pflanzen.

2. Bon ben Bunden.

3. Bom Rrebfe.

4. Bom Branbe ober ber Entzunbung.

- 5. Bon ber Stammfaulniß frautart. Pflangen u. ben f. g. fcmargen Ros ber 3wiebelgemachfe.
- 6. Bon ber Burgelfaule trautart. Pflangen, u. ber Ringelfrantheit (wei: fer Rog) ber Bwiebeln.

7. Bon ber Binbfucht.

- 8. Bon ber Enteraftung ober Abgehrung.
- 9. Bom Scheintobe.
- §. 10. Bon ber Bleichfucht.
- §. 11. Bom Sonigthau. §. 12. Bom Dehlthau.
- §. 13. Bom Rufthau ober Roft.
- §. 14. Bom Schimmel.
- §. 15. Bom Bergeilen.
- §. 16. Bom Erfrieren.
- §. 17. Bom Blutfturge.
- 8. 18. Bon ber Erstickung.
- §. 19. über Erzeugung tranthafter Buftanbe burch Schmarober-Infecten.

# 3meites Capitel.

Dom Verpaden und Versenden der Pflangen.

- 1. Einballiren ber Topfpflangen in Moos.
- 2. Berpadung ber Topf: u. anberer Pflangen in Riften u. Korben.
  - 3. Berpadung harter traut = u. holzartiger Pflangen. 4. Berpadung ber Zwiebel = u. Knollengewächfe.
- 5. Uber bie befte Beit gum Berfenben ber Pflangen.
- 6. Uber weit entfernte Saamen:Berfenbungen.

## Drittes Capitel.

Derfahren zur Erleichterung des Anwachsens u. Gedeihens solder Bol3 : Pflanzen, welche aus weiter gerne angekommen find.

# Biertes Capitel.

Über einige andere Gegenstände der Blumengartnerei.

5. 1. über verschiebene Arten ber PflangensCtiquetten.

. 2. über Belebung welf geworbener Pflanzentheile.

# Funftes Capitel.

Aurze Anweisung zum Crodinen der Pflanzen zur Anfertigung eines Berbartums.

5. 1. Rugen eines Berbariums.

§. 2. Bie bie Eremplare für bas Berbarium befchaffen fenn muffen.

5. 3. Uber bas Trodnen febr faftreicher Pflanzentheile.

6. 4. über das Ginlegen ber zu trodnenben Pflanzentbeile.

. 5. über bas Arodinen u. Umlegen berfelben.

- §. 6. über bas Einlegen u. Arodnen sehr zarter Pfanzentheile u. Blumen, bie leicht beim Umlegen zusammenschrumpfen; Borbeugungsmittel gegen bas Abfallen ber Blätter bei Beiben u. a. Arten.
- 6. 7. Beifügung ber Ramen u. f. w. bei ben getrosneten Eremplaren.

. 8. Anordnung bes Berbariums.

. 9. Aufbewahrung beffelben

# Sechstes Capitel.

#### Auswahl : Verzeichniffe von Zierpffangen.

6. 1. Blumiften : Blumen.

§. 2. Muswahl iconer Sopfpflanzen, welche in einem sonnenreichen Bimmer bei 10° Barme tonnen burchwintert werben.

5. 3. Auswahl fconer Topfpflanzen, welche bei 6º Barme im Bimmer tonnen burchwintert werben.

§. 4. Auswahl von Bierpflangen, welche in Abpfen cultivirt, u. im Bimmer bei 1-3° Barme burchwintert werben tonnen.

5. Tuswahl von Pflanzen, welche fich zur Bergierung ber Felfen-Anlagen eigenen.

§. 6. Auswahl von Pflanzen, gur Berbreitung von Wohlgeruchen in bie Rabe ber Wege u. Rubeplate zu pflanzen.

5. 7. Bierpflanzen, welche unter bem Schatten ber Baume gebeihen.

S. 8. Auswahl einiger zierlichen Farrentrauter. Gultur berfelben.

# Siebente Abtheilung.

übersicht bes Linneischen Gerual : Pflanzenspftems u. bes naturlischen Syftems von Jufieu u. De Candolle.

# Erstes Capitel.

Dgs. Linneische Sexual = Pflanzensystem.

## 3weites Capitel.

Das natürliche Pflanzen : Syftem nach Jufieu u. De Canbolle.

# Achte Abtheilung.

über die Cultur einiger Pflanzenfamilien im Allgemeinen. 1. Cultur der tropischen Orchideen; 2. Cult. der Proteaceen; 3. Cult. der Epacrideen.

Erklärung einiger in diesem Buche vorkommenden Zeichen-

Linige Abressen von Zandelsgärtnern, Gartenbesigern u. Gartenvorsstehern, bei denen Pflanzen oder Saamen täuslich oder gegen Tausch zu haben find.

# Einleitung.

# Erfte Abtheilung.

über Lage und Cinrichtung ber Gewachshaufer, Pflanzenbehalter, Loh = und Mistbeete.

## Erftes Capitel.

Don der Lage und Ginrichtung der Gewächshäuser im Allgemeinen.

S. 1. Die jur Cultur erotischer Pflanzen erforberlichen Gebaube haben folgende Abtheilungen und Benennungen:

A. Ralte Glas: ober Gemachshäufer (Frigibarien, Grun:

baufer, Greenhouses, Serres froides):

a) Drangeriehaus, worin man Orangenbaume, Lorbeerbaume, Myrten, und andere hartere erotische Pflanzen durchwintert, welche nur 1—4° R. Warme verlangen.

b) Confervatorium (Winterhaus); gleichfalls für Pflanzen, welche im Binter nur 1-4° ober bis 6° R. Barme bedürfen. Es werben hierin meistens bie Gemachfe in bie freie Erbe gepflanzt.

c) Cap'sches Glashaus (Caphaus, Grünhaus) für Pflanzen vom Cap ber guten hoffnung, aus Neuholland, von ben canarischen Infeln u. s. w., welche bei 4—6°, höchstens 8° R. Wärme burch: wintert werden.

B. Barme Gemadehaufer.

a) Lauwarmes Gewächshaus (Tepibarium). Es erfordert 8—10° Warme, und eignet sich zur Aufnahme vieler zärtlicher Caphaus und härterer Warmhauspflanzen, für zartere Saft: und Fettpflanzen (als Stapelien, Cacteen, Aloes, Mesembryanthemas, u. dergl. m.), für viele Pflanzen aus dem mittlern Amerika und von den höhern Regionen der Tropenländer, aus China, Japan u. s. w.

b) Barmes Gemachshaus (Warmhaus, Treibhaus, Calbarium, Fervidarium), für tropische, ober solche Pflanzen, die in heißen Zonen wachsen, im Winter 10—15°, höchstens 17° R. Wärme verlangen, und auch im Sommer im hause stehen bleiben oder in Warmbeete gestellt werden. Sie sind theils mit Loh: und erwarmten Erdbeeten,

theils mit Geftellen ober Bretterborben verfehen.

S. 2. Man kann das Orangeriehaus und Confervatorium als die zweite Abtheilung des kalten, und das Lepidarium als die zweite Abtheilung des warmen Gewächs: ober Glashauses betrachten. Wer diese Abtheilungen nicht alle errichten kann, und doch viele dahin geshörende Pflanzen besigt, muß in seiner kältern und wärmern Abtheislung den mittlern Wärmegrad unterhalten; nämlich 4—6° und 10—

Boffe's Bandb. b. Blumengartn. 1. Bb. 2te Mufl-

12° R., und zugleich bie hartern Pflanzen an bie fühlsten Plate fellen.

In manchen großen Pflanzengarten hat man fur verschiebene reiche Pflanzengattungen ober Familien besondere Gewächshäuser ersbauet, um jeder berselben die angemessenfte Temperatur und Behandlung zukommen lassen zu können; z. B. für Camellien, Eriken, Prosteaceen, Cacteen, Crassulaceen und Fettpflanzen, Orchideen, Wafferspflanzen u. a. m.

S. 3. Wo es ber Raum gestattet, werden alle Gewächshausabtheilungen neben einander in einer Frontenlinie erbauet und burch Glas: ober bunne, mit einem Fenster versehene Mauer:Scheibewande

getrennt.

Sie erhalten nach Beschaffenheit ber barin zu cultivirenben Pflan: gen eine verschiedene Ginrichtung; besonders hinsichtlich ber Tiefe und Bobe. Pflanzen niedrigen Buchfes gebeiben nicht aut in hoben Baus fern, weil fie gu weit von ben obern Genftern entfernt fteben; auch ift es für jeben minder wohlhabenden Blumenfreund vortheilhafter, fich mit folden Pflanzen zu begnügen, bie nicht über 6-12 guf hoch werben, bamit er bie bedeutenden Roften der Erbauung und Er: warmung zu hoher Baufer erfpare, und bagegen allenfalls etwas mehr für die Anschaffung schoner und munschenswerther Pflanzen verwenden tonne. Die Tiefe ber Gewachthaufer muß ber Große und Bohe ber: felben entfprechen. In der Regel follen fie nicht über 10-18 Suß tief fepn, ba bie im hintergrunde ftebenben Pflanzen fonft zu wenig Licht erhalten wurden. Wer blog barte Drangeriepffangen, als Dran: gen , Morten , Lorbeerbaume , Dleanber , Sortenfien , Ruchfien , Delar: gonien u. bergl. cultivirt, fann folche auch in Ermangelung bes Bim: merraumes in einem Gewachshaufe ohne Glasbach, und nur mit einer etwas fcrag ftehender genfterfronte durchwintern. Gehr empfehlens: werth ift fur viele Blumenliebhaber, welche Gewachshäufer bauen wollen, diejenige Einrichtung, wo die taltere und warme Abtheilung, burch einen in der Mitte liegenden Gesellschafts: und Blumen:Galon getrennt werben. Diefer Salon tann im Dache und an ber Fronte und oben an ben Seiten mit mehrern (jeboch nicht zu vielen) hell: grunen, rothen, rofenrothen, gelben, blauen und violetten Glafern verfeben werben, woburch eine wunderbare, fehr fchone Beleuchtung entsteht. Der Salon barf in ber Fronte feinen Borfprung erhalten, er muß kein hohes Dach haben und es barf von diesem kein Tropfen: fall fich auf die Gewachshausfenfter berabgießen. Im Innern wird er mit einigen Drangen : und andern ichonen Baumen, Blumen, mit allerhand Bogeln in Kafigen ober hinter Gittern, mit Busammenftel: lungen von Corallen, Concholien und andern Naturproducten becoriet, und wo es thunlich ift, fann man eine fleine Kontaine, ein Baffin mit Gold: und Gilberfischen u. bergl. m. anbringen.

S. 4. Daß in gut eingerichteten, nicht zu feuchten Gewächshäufern die Pflanzen großentheils beffer als im Zimmer gedeihen, ift hinreichend erwiesen. Daher thun begüterte Blumenfreunde sehr wohl, entweder am Wohnhause oder an einem schicklichen Ort des Gartens, in der Rähe des Wohnhauses, zweckmäßige Gewächshäuser zu erbauen. Saben solche Hafer ein, mit der erforderlichen Einrichtung verträgliches, zierliches Außere, so gemähren sie jederzeit ein gutes Ansehen,
sie mögen dann mit einem Blumengarten oder mit dem Wohnhause
in Bestindung, oder an einer schicklichen Stelle des Lustgartens stehen;
besonders dann, wenn sie in der Ferne zwischen dunkeln Baumgruppen
hervortreten. Sehr angenehm ist es, im Winter vom Zimmer aus ummittelbar in das Gewächshaus treten zu können, und die lebenden,
theils blübenden Pslanzen in ihrem grünen Frühlingsschmucke und ihren
vielssätigen Formen zu sehen, während im Freien die vegetabilische Ratur in Schlaf versunken ist, und Schnee und Eis die Erde deckt.

6. 5. Die Bemachebaufer werben am beften an einen etwas erbobeten Plas erbauet, wo fie gegen Winde aus Norden und Beften möglichft geschutt finb, und von vorn bie Entwidelung ber Sonnenftrahlen zu keiner Beit burch bobe Gegenftanbe unterbrochen ober ge-Der Boben muß troden und frei vom Grundwaffer bemmt wirb. fenn, und anderntheils erhobet werben; allein auf ju niedrigem und feuchtem Terrain follte man fein Bewachshaus bauen, weil bie feuchte Ausbankung beffelben auf die Bewohner des Lestern nachtheilig mirft. Wo man indes feinen andern Plas hat und auch nicht hinreichend erboben tann, ba baue man bas Saus auf ein fartes Gemolbe, unter bem die Luft hinftreicht. Ift ber Boben in der Tiefe nicht fandia und feft genug, fo muß bas Fundament durch ein Pilotement ober einen Roft unterftugt werben, bamit fpater bas Saus feine Riffe betomme und undicht werbe. Das Mauerwert muß in trodiner Rabres: geit errichtet werben, bamit es vollkommen ausgetrochnet fen, ebe man bie Mangen ine Saus bringt; benn bie Ausbunftung frifch gemquerter Bande ift ben Gemachebauspflanzen ichablich.

**6**. **6**. Die beste Lage ber Bemachehaufer ift im Allgemeinen biejenige gegen Gub: Gub: Dft, ober um etwa 20° von Gub nach Dft; benn alsbann genießen bie Pflangen die wohlthatigen Strablen ber Morgensonne, und bie beife Mittagesonne tann megen bes fdragen Einfalles nicht fo nachtheilig auf die Pflanzen wirten. Die Arigibarien fonnen, wenn es bie Umftanbe forbern, noch mehr gegen Dften gerichtet werben, und biefe Lage tonnte fogar ben Borgug verbienen, wenn man berucksichtiget, bag im Fruhjahr oft bei talten Binden ober Arenger Bitterung nicht genug geluftet werben fann, und bann bie Pflanzen in den talten Gemachshäufern, die eine füdliche Erposition haben, por der Zeit geile und schwächliche Triebe machen, bie entweber wenige ober gar feine Bluthen bringen, ober ju gartlich find, um sur geeigneten Beit bie freie Luft ju ertragen. Gine Lage gegen Abenb und Rorben ift gang ju verwerfen, weil von diefen Seiten au viele Ralte und zu wenig Licht ift; vielmehr ift bei Erbauung ber Bewachs: baufer vorzuglich zu beachten, daß ben Pflanzen möglichst viel Licht, befonbers von oben berab, augeführt merbe.

§. 7. Wo es Anhohen ober einen in der Tiefe fehr trochnen, sandigen Boden giebt, ba kann man die Gewächshäuser bis zur hohe bes Lohbeetes ober der untern Stellagenstuse in die Erde versenken. Das Luften und Bedecken der obern Fenster wird erleichtert, wenn hohe haufer auf diese Art eingesenkt sind. Die Plinthe muß jedoch etwas

erhöhet werden, damit die hölzerne Fensterschwelle nicht zu nahe über den Boden zu ruhen komme, wo sie von der Erdseuchtigkeit zu bald

in Faulnis gerathen murbe.

S. Die Hintermauer ber Gewächshäuser muß, wenn solche frei steht, 1½—1 Mauersteine die seyn. Sehr empfehlenswerth sind hier die Hohlmände, welche wegen der darin eingeschlossenen Luft keine Kälte durchlassen. Diese können auch leicht durch eine einsache Vorzichtung von der Heizstelle aus erwärmt werden. Man leitet nämlich durch den Feuerraum des Ofens ein eisernes Rohr, dessen weitere Offnung in der freien Luft ausmündet, nach dem andern Ende sich allmählig verengt und mit diesem, der etwas höher, als der äußere gerichtet seyn muß, in den (die auf 4 Zoll weiten) Raum der Mauer leitet. Die von außen in das Rohr dringende kalte Luft wird schnell erwärmt, und dem hohlen Raume zugeführt; zu welchem Ende auch am äußern Ende des Hohlraumes, möglichst hoch vom Boden eine kleine Offnung nach Außen gemacht werden muß, um Circulation herzvorzubringen.

Bauet man einen Schoppen ober f. g. Heizgang von 7—9 Fuß Weite hinten von Bindwerk an (in welchem Feuerungsmaterial und andere Gegenstände geborgen werden können), was bei hohen Gewächsthäufern durch eine Verlängerung des hinterdaches zu geschehen pflegt, so ist bei Warmhäusern eine dunnere Mauer und bei kalten Gewächsthäusern selbst von Bindwerk, allenfalls genügend. Die Giebelwände

und Plinthe muffen nie unter 11 Mauersteine bick feyn.

S. 9. Die von außen in die Gemachehaufer führenden Thuren muffen einen Borbau erhalten oder bergestalt doppelt senn, daß die außere wieder zugemacht werden kann, ehe man die innere öffnet; denn in kalter Jahrszeit wurde durch undeschütte oder einsache Thuren beim hinein und herausgehen die einströmende Luft den nahe stehenden

Pflanzen ichaben und bas Saus falten.

§. 10. Die Fronte der Gewächshäufer besteht aus zwei Reihen Fenstern, davon die unterste senkrecht steht und bei niedrigen Säusern 4—6 Fuß hoch seyn kann. Die oberste bilbet das Vorderdach, und ruhet bei Säusern, die nur dis 12 Fuß Tiefe haben, auf der hintersmauer und dem Vorderbalken. Ist das Haus tiefer, so läßt man die obern Fenster auf einem Balken ruhen, welcher im Innern des Hauses durch einige Pfeiler unterstüßt wird, und in welchem zugleich die Sparren besestiget werden.

S. 11. Das Fensterbach barf in unserem regenschwangern Clima nicht zu flach liegen, um ben, fur die Pflanzen so verberblichen Troppfenfall im Innern des Hauses zu verhüten. Bu diesem Zwecke und in hinsicht auf die Einwirkung der Lichtstrahlen, durfte der Winkel, welcher die Abschrägung des Fensterbaches mit der Horizontalfläche bil-

bet, von 30-40°, nie aber unter 25° halten muffen.

S. 12. Die Ständer (Pfeiler), Sparren und Rahmen, zwischen welchen die Fenster ruhen, dursen nicht stätter seyn, als es der Feschigkeit des Ganzen wegen nöthig ist, und können, damit noch mehr Licht einfallen kann, nach der Innenseite zu abgeschrägt werden. Gegen das Verschieden können die Ständer und Sparren durch eingelass

seine, mittelst Schraubenbolgen befestigte Anaggen oder Kopsbander noch mehr verbunden werden; auch zieht man wohl zu diesem Zwede einige starte, eiserne Anter quer durch das Haus, welche den Borderbalten umfassen und durch die Hintermauer verankert werden. Sind die Fenstersparren lang, und doppelte Schiebefenster darauf ersorderlich, so werden auch diese durch a Zoll dicke, an den Enden mit Lappen einzgelässene Eisenstangen in der Mitte zusammen verdunden. Es hängt die Dichtigkeit und Dauerhaftigkeit des Hauses sehr davon ab, daß

Diefe Gegenstande forgfältig beim Baue begehtet merben.

Bu ben Stånbern und Sparren, so wie zu ben Balten, ist gutes Tannenholz bem Eichenholze vorzuziehen, weil letteres sich, besonders bei einiger Länge, zu leicht verwirft. Bu ben Schwellen kann indest Sichenholz genommen werden. Man gebraucht auch Aftrat oder Sandekein zu Schwellen und Ständern, zu Thurrahmen, und sogar bei kleinen häusern zu ben Fenstersparren, wie ich z. B. in dem Königlichen Garten zu herrenhausen sah, dessen Gewächshäuser sehr zweckemäßig erbauet und nitt einer reichen Pflanzensammlung vom kräftigsten Wuchse geschmuckt sind, unter denen sehr viele seltene und prachtvolle Exemplare sich besinden. An kleinen Gewächshäusern von nur 12—14 Fuß Tiefe brauchen die Sparren nicht stärker als 4 Boll, und 8 Boll

boch (von Halbholz) genommen zu werden.

**6.** 13. Die Kenster konnen 31-4 Kuß breit fenn und 4-5 Reihen Scheiben erhalten. Man nimmt zu den Rahmen und Sproffen gutes Tannenholz. Die Rahmen werden 1½ Boll start, und 2-21 Boll breit, die (ber gange nach laufenden) Sproffen 12 Boll ftark und 1 Boll breit angefertiget. Mit ihren Langefeiten kommen die Rahmen in einen, 1 Boll breiten Kalg ju liegen, welcher in Die Sparren gearbeitet ift, und worauf fie herabgezogen und hinaufgeschoben werben konnen. In der Mitte, zwischen beiben Falzen eines jeden Sparrens bleibt ein 2-21 Boll hohes 3mifchenholz ftehen, auf welchem feiner Lange nach ein (vom Kensterrahmen 1 Boll hoch entferntes) Dedbrett befestiget wird. Diefes fteht zu beiben Seiten über, ift oben mit zwei Aurchen zum Ablaufen bes Regenwaffers verfeben, und bient aum Schut gegen bas Ginschlagen bes Regens in bie Fugen. Unter biefes Dechrett werben auch bie Laben jum Bededen bes Saufes bin= aufgeschoben. Sind die Sparren 12 Auf und darüber lang; so ists nicht rathlich, ben Rahmen diefelbe Lange zu geben; beffer ifte bann, zwei kurzere Kenster zu machen, wovon das obere auf dem Oberrahmen des untern dachziegelartig übersteht, und deren jebes unabhängig vom anbern kann heruntergezogen werben. Der Sparren erhalt bann eine doppelte Falzung, wovon die untere 1 Boll tiefer liegt, als die obere-Berden die Rahmen mit fleinen eifernen Krietionerollen verfeben, die auf eifernen Schienen laufen, fo laffen fie fich viel leichter bewegen; allein es burfen bann beren nicht zu wenig feyn, bamit fur ben Rab= men mehrere Ruhepuncte vorhanden find, fonft wurde diefer fich wer: fen und die Scheiben wurden augleich in Gefahr tommen au brechen. Begen bas Berabgleiten ber Kenfter werben Ginfallhaten angebracht; et konnen aber auch, bamit die Fenfter fich beim Berabziehen nicht , ju weit öffnen, an den Sparren eiserne Stifte angebracht werben, die

fich beim Berabziehen ber Kenster an die Binbeisen berfelben stemmen. Die pherften Schiebefenster werben burch einen, an ber Sintermauer angebrachten Rollenzug und mittelft ihrer eigenen Schwere (im Fall fie Frictionsrollen haben) auf und nieder bewegt, ober mittelft eines Batens, ber in eine am untern Enbe befestigte Die faßt. Die obern Renfter werben mittelft Retichen und Die am Swarren gehalten, Die untern burch Stifte, welche man in bas, auf bem vorberen Rahmenftuct (Borderbalten) liegende Schubbrett (auf welchem bie Fenfter ruben) Jebes untere Rahmenftud ber Dachfenfter erhalt eine runde Die jum Anfaffen, bie mit bem genfter in einer glache fenn muß. Alle Fenfter werben an ber Mußenfeite mit ftarten, eingelaffenen Bin= teleisen verfeben, bie, wie überhaupt alle Beschläge, mittelft Solg= fchrauben zu befestigen find, beren Ropfe eingefente merben; benn es barf wegen bes hinaufichiebens ber Laben tein Befchlag über bie Solgflache hervorragen. In ber Mitte erhalt jebes Kenfter ein 4 Boll bickes Winbeifen, welches an ben Enben mit eingefenkten Lappen an ben Rahmen, und wenn die Kenster lang find, auch an ben Sproffen befestiget werben muß, um die Rahmen zusammenzuhalten und gegen bas Berwerfen zu sichern. Gind bie Fenfter langer als 6 Fuß, fo muffen zwei Windeisen angebracht werben. Wenn bie fentrecht fteben= ben Kenster nicht mit gewöhnlichen Ungeln ober Charnieren jum Aufmachen versehen, sondern jum Aufschieben nach ben Seiten eingerichtet werben follen, fo muffen in bie Rahmen Frictionsrollen eingelaffen werden, die etwa um & ihres Durchmeffers hervorstehen, und fich auf einer eifernen, fehr eben und fauber gearbeiteten Lauffchiene bewegen.

Alles holzwerk an ben Gemachshäufern muß gut mit Olfarbe angestrichen, und ber Anstrich außerhalb alle 3 Jahre erneuert werben.

S. 14. Das Beglafen ber Fenftet maß mit großer Sorgfalt geschehen. Je weißer und ftarter bas Glas ift, besto beffer; jeboch nimmt man ber Ersparnis wegen häufig bas halbgrune Glas. Bu ben Dachfenstern barf baffelbe nicht zu schwach senn, und überhaupt barf es teine Biegungen haben, indem die Scheiben fehr eben und genau aber einander liegen muffen, bamit bas Berfitten ber Rugen entbehrlich Im untern Ende werden die Scheiben etwas flach abgerundet, bamit bie Baffertropfen fich zum Ablaufen nach ber Mitte hinziehen, wodurch nicht nur bas Durchleden vermindert, fondern auch die Berkittung langer erhalten wird. Die Scheiben werden bergestalt bach: ziegelartig eingefest, daß bas untere Ende einer jeden etwa 6 Linien Aber das obere Ende ber folgenden Scheibe hervorsteht. In den Kalzen werben bie Scheiben gut verstiftet, und wo es nothig ift, gegen bas Berabgleiten mit feinen Blechhalchen verbunden; übrigens ifts gut, Re etwas locker einzufügen und mit bem Ritt nicht gu fest angustreis den, da fie fonft, wenn bas Holz fich ausbehnt, leicht zerspringen. Es ift auch gut, wenn die Falzen zuvor mit fehr bunner Olfarbe beftrichen werben, und man bem Ritt etwas Sifberglatte beimischt.

S. 15. Eiserne Fensterrahmen gewähren zwar ben Bortheil, baß bie Pflanzen mehr Licht erhalten, und daß sie sehr bauerhaft sind; allein sie laffen mehr Blace zum Beglafen übrig, erforbern einen,

ber Raffe wiberftebenben Laduperjug, gieben viele Barme bes Baufes

an fich, und find fur eifenarme Begenden ju toftbar.

S. 16. Un zwedmäßigen Ginrichtungen gum Luften ober Luftgeben barf es in Bewachsbaufern nicht fehlen. Die untern Kenfter muffen binreichend mit Lufticheiben jum Offnen ober verichließ: baren Bentilatoren verfeben und fo eingerichtet werben, bag fie mittelft Sperreifen und Saten nach außen bin in beliebiger Beite geöffnet werben tonnen: fo bag bas eine immer rechts, bas andere lints auf: geht . um bei berrichendem Binde bas Luften nach ber Binbfeite vermeiben zu tonnen. In fleinen Saufern tonnen bie untern Kenfter auch oben in Charnieren bangen, und unten mit Stelleisen gum Luften versehen werden. Die obern Fenster werden, um ju luften, herab: gezogen (f. S. 13.). Dan errichtet zu bem Enbe auch wohl einen Sang oben auf bem hinterbache, um boch liegende Schiebefenfter von da aus zu handhaben, im Fall das Luften erfordert wird. Much an ben Giebelfeiten konnen oben Renfter angebracht merben, wodurch, wenn man folche bei beißem, ruhigem Wetter öffnet, ein ben Pflangen wohlthatiger Luftzug entsteht. Gine andere Art ber Luftung, in Warm: baufern befonders, besteht barin: bag man in 5-6 Rug meiten Di: stangen nahe oberhalb bes Canales und bicht unter ber Kensterschwelle, fo wie oben in der hinterwand, 2 Boll meite, verschließbare Offnun: gen ober Robren anbringt. Bei Offnung berfelben wird die talte Luft, welche vorn einstromt, vom Canal erwarmt, und es entsteht eine Lufteireulation, welche hinreicht, in den Warmhaufern im Fruhling und herbit bie Pflangen ju erquiden. Damit fich bie einftromenbe Luft fcneller erwarme, tann man, foweit es thunlich ift, mehrere Robren burch eine Erweiterung bes Beigeanales leiten.

S. 17. über Ginrichtung ber Beigungen ift Folgendes gu

ermähnen:

In kleinen Gewächshäufern von 20—30 Fuß Lange ist allen: falls in hinsicht ber Ersparung an Brennmaterial ein Kachelofen am vortheilhaftesten; boch verbreitet ein Ofen eine weit ungleichere Warme, als ein heizeanal. häuser von 30—60 Fuß Lange komen mit eisnem Canale erwärmt werden; bei größerer Lange aber sind (besonders in Warmhausern, und bei strenger Kalte) zwei Ofen mit Canalen erforderlich.

Die heizungen (Borlagen ober Feuerpläße) werden gewöhnlich an der Norbseite unter einem Schoppen oder Borhäuschen angelegt, von no aus der Canal zur Borderfronte, an derselben hinauf, und zur hinterwand zuruch in den Schornstein geleitet wird. Nach Umständen kann man auch die heizung an der Giedelseite unter einem Borhäuschen, das oben gewöldt wird, andringen. Sind zwei Canale nöthig, so legt man beide Ofen entweder neben einander in der Mitte der hinterwand an, läst die Canale bis zu den Fenstern, dann rechts und links längs der Fronte hin, und dann zu dem Anfangspuncte, wo sie in den Schornstein munden, zurucklausen; oder man bauet die Ofen au beiden Enden der Hinterwand, läst die Canale in der Witte der Fronte sich begegnen, und führt sie von da aus zuruck. Randse andere Ginrichtungen in hinsicht der Leitung der Canale kön:

nen hier nicht angeführt werben, und verbienen theils auch keiner

Ermähnung.

S. 18. Der Ofen ober bie Beizstelle muß so tief angebracht werben, daß das Afchenloch wenigstens unterhalb der Bodenflache bes Saufes tommt. Er wird von Mauersteinen mit 6-10 Boll biden Banben in Lehm aufgemauert, und oben mit ftarter, burch Rlammern befeftigter Gifenplatte, ober mit Fliefen, welche auf Gifenftaben ruben, Noch beffer ifte, die Decte ju wolben. in boppelter Lage gebectt. Er muß im Lichten 4 Fuß lang, 18 Boll weit und 18-20 Boll hoch feyn, nach feinem Ende bin vom Rofte an etwas aufwarts freigen, und von da an bis jum Unfange bes Canals fich allmählig an den Gleich hinter ber Dfenthure wird ein eiferner, Seiten verengen. 2-21 fuß langer, 18 Boll breiter Roft von fast 1 Boll bicken Gifen: ftangen gelegt, unter welchem fich bas Afchenloch befindet; biefes muß 3 Kuf tief, 18 3oll weit, und 14-16 Boll boch fevn. Die Thuren bes Afchenloches und bes Ofens werden zur Regulirung bes Buges unten mit einem fleinen Thurchen ober Schieber verfeben. über die Ausmundung des Canals in den Schornstein muß in dem Lettern ein eiserner Schieber angebracht werben, um nach vollenbetem Beigen, wenn alles Feuer vertohlt ift, die Barme bes Canals burch bas Berichließen bes Schornsteines langer ju erhalten.

Bei großen Saufern konnen bie Dfen etwas großer, bei kleinen

aber etwas fleiner fenn.

S. 19. Die Canale konnen sowohl unter bem Fußboben, als oberhalb besselben hinlaufen. In beiben Kallen mussen sie von ben Wänden etwa 6—8 Joll weit entfernt bleiben. Sie konnen, wo cs ber Thuren oder ber übrigen Einrichtung wegen nöthig ist, gesenkt werden, und sowohl seitwärts als auf: und abwärts in wellenförmiger Linie construirt seyn, ohne dem Juge zu schaden; nur muß die Sentung nicht zu nahe am Ofen und an der Ausmündung geschehen. Muß in einem kleinen Hause von 20—30 Fuß Länge der Canal etwa an der Hinterwand angelegt werden, so würde die Wärme zu schnell durch den Schornstein entweichen, wenn er am Ende gleich ausmünzbete; daher ists vortheilhafter, ihn am Ende aussteigen zu lassen und wieder über sich selbst, in einer Entsernung von einer Mauersteinbreite, zurückzusühren, wo er dann in den Rauchsfang ausmünden kann.

S. 20. Canale, welche unter bem Fußboden hinlaufen, geben zwar ben Bortheil, daß sie so nicht in die Augen fallen, und den Raum nicht schmälern (da sie zugleich den Fußweg bilden); indeß kann sich von ihnen die Wärme nicht so frei nach allen Seiten ausbreiten, wie es bei oberhalb hinlaufenden Canalen der Fall ist. Man bedient sich berfelben des bestern Ansehens wegen vorzüglich in sogenannten

Winterhäufern, wo die Pflanzen in freiem Boben fteben.

Die Seitenwände eines folchen Canals bestehen aus 10 Boll hohen Fliesen, der untere Boden aus einer doppelten Schicht in Lehm gefütterter Dachsteine, oder gleichfalls aus Fliesen von 1½ Boll Dicke. Dieser Boden ruhet auf queer untergestellten Backsteinen, in Entsernungen von 10 zu 10 Boll, so daß sie unter die Fugen zu stehen kommen. Wo der Boden nicht sehr sest ist, muß zu dem Zwede durch eine Lage von Mauersteinen fundamentirt werden, damit ber Canal fich nicht fente, und bann Rauchfugen bekomme. Seiten bes Canals, 4 Boll weit abstehend, wird eine Seitenwand von eines balben Steines Dide aufgeführt, von gleicher Sohe mit bem Daburch bilbet fich ein Raum, aus bem bie Warme burch bie Offnungen ber Dectplatte in bas haus hinauffteigt. Die Ded: platten durfen nicht zu schwer feyn; fie bestehen aus Gußeisen, find 14 Fuß lang, etwa 4 ober 3 Boll bid, und 2 Buß 8 Boll breit: Deaplatten von Grauftein find wenig zu empfehlen, ba fie bei ihrer Dide ju viele Barme anziehen, ohne fchnell burchzuwarmen. Die Detvlatten muffen febr eben und bicht aufgelegt werben, um fo mehr, ba fie jugleich ben Gang bilben. Die Offnungen find zu beiben Seis ten, über bem Raum jur Geite bes Canales angebracht; fie muffen 12-14 Boll lang, und 3 Boll breit fenn, und werben im Winter mit einem eifernen Gitter ober Roft bebectt, im Sommer aber mit einem Dedel bicht verschlossen. In der Rabe des Dfens muffen bie Deceplatten bicer feyn ober Aftrat bagu angewandt, merben, weil ffe fonft von der Hipe gehoben werden konnen.

S. 21. Canale, bie oberhalb bes Sufbobens binlaufen, werben, wie die vorher beschriebenen, auf je 10 ober 12 Boll (nach Magabe ber Fliefen ober Racheln) von einander, auf die Kante gestellte Mauer: steine gelegt, und konnen im Lichten 10 Boll weit und 12 Boll boch fenn, ober 10-12 Boll im Quabrat enthalten. Es ift gut, die Flie: fen fo lang als möglich, und mit Randfurchen verfertigen zu laffen, damit weniger Augen entstehen und der Canal fester werde. Man gebraucht auch Canale von 6-8 Linien bicken, 2-3 Fuß langen, aus Biegelthon gebrannten Robren, welche im Lichten wenigsten 8-9 Boll weit, und mit Ranbern jum Ineinanderschieben verfeben feyn muffen. In England nimmt man bergleichen Rohren von 2 Rug Lange, 14 Boll Dide, an einem Enbe 13, am anbern 11 Boll im Durchmeffer, wo bann bas engere Ende mit Lehm bestrichen und in bas weitere eine Strede bineingeschoben wird. Much biefe Canale werben in an: gemeffener Sobe über bem Fußboben unter je 2 Robren burch einen untergemauerten Pfeiler von Backfteinen ober Aftrat gestüst; beffer noch ifts, fie über Gifenftangen ju legen, wo fie bann weit weniger Stusen bedürfen und mehr Klache jum Ausstromen ber Barme übrig bleibt. Um fie zu reinigen, find in mehrern Rohren runde Deckel in feitliche Offnungen mit Lehm eingefügt. Solche Röhrencanale find zwar etwas kostspieliger, als vierkantige; allein sie sind dauerhafter, lassen weniger den Rauch durch, erwärmen schneller, und seben we: niger Ruß an.

Alle Zusammenfügungen dieser Canale mussen mit großer Sorgsfalt, und zwar mittelft Lehmmörtel geschehen. Diesen bereitet man am besten aus gelbem Lehm, mit Rinderblut, etwas Eisenfeilspanen oder sein gesiebtem Hammerschlag und kurzen Ruhhaaren zu einer zasehen Salbe verarbeitet; auch nimmt man Lehm mit Essig und Eisensseile oder im Nothsalle bloßen Lehm mit etwas Ruhhaaren oder Flachssspreu.

S. 22. Um ben Bug ober bas fcnellere Berbrennen bes Feuer:

materials zu beförbern, wovon zugleich bie schnellere Erwärmung bes Saufes abhängt, wird am Übergange bes Ofens in ben Canal auf eine Länge von 1½—2 Fuß ein verengterer Sals angebracht, welcher um z bes Quadratgehaltes enger ift, als der Canal.

- S. 23. Gleich oberhalb bes Schiebers wird im Schornstein eine eiserne Thur angebracht, durch welche ber Schornsteinseger einsteigen kann. Wenn bei widrigem Binde ober bei angehäufter Feuchtigkeit im Canale und Rauchfange das Feuer im Ofen nicht brennen will und der Rauch zur Ofenthüre herausdringt, so öffne man die Schornsteinthüre, und mache daselbst ein flammendes Feuer von Strob-oder Heinthüre, wo dann meistentheits der Jug gleich hergestellt seyn wird.
- 6. 24. Die Erwarmung ber Gemachehaufer burch Baffer: bampfe verintereffirt fich nur bei großen Gemachshausanlagen, wo mehrere Saufer zusammen durch einen und benfelben Apparat erwarmt werden, wie z. B. bei herrn Lobbiges zu hackney bei London. Gine Anzahl Gewachebaufer in einem Salbquarre verbunden, wurden bafelbft fruber mit 14 Dfen und Canalen erwarmt, jest mit einem Dampfheizungsapparate, welcher felbft bie Lobbeete entbehrlich macht. Mus einem großen eifernen Siebeteffel (beren zwei neben einander fteben, wovon ber eine aber nur bei nothiger Reparatur eines berfelben benutt wird) gehen die Sauptrobren zuerft in bas junachft liegende große Barmhaus, und vereinigen fich bort mit vielen fleinern (bis 4 Boll weiten) Rohren, welche theils unter, theils neben den Pflanzen= geftellen hinlaufen. In ben taltern Abtheilungen, welche fich ju bei= ben Seiten bes Warmhaufes ausbehnen, liegen nach Berhaltnif bes erforderlichen Barmegrabes und bes cubifchen Inhaltes bes Raumes weniger Röhren. Der Dampf wird überall burch Offnung der Krahne in die Rohren gelaffen, und mit einer Rraft von 20 Pferben an 1400 Auß weit bis an bas außerste Enbe hingetrieben. Die außeiser: nen Robren find in den Barmbaufern mit einigen Borrichtungen verfeben, um ben Dampf (mahrend ber Racht) nach Willenbr in bas Innere bes Baufes ju laffen, wofelbit er fich ju einem, ben Pflangen fehr wohlthatigen Rebel verdichtet. Die gange Ginrichtung findet fich im Botanical Cabinet von Lobdiges befchrieben und abgebilbet. Rach Anleitung des verftorbenen herrn Conrad Loddiges find einige Barmhäufer im Großherzoglichen Garten zu Olbenburg mit folder Dampf: beigung in kleinerm Berhaltniffe verfeben worden. Es ift nicht ju leugnen, daß fich bie Pflanzen babei fehr wohl befinden, da diefe Beigungsmethobe bie Buft nicht austrodnet und feinen Rauch im Saufe julagt; allein nach meiner Erfahrung ift teine Erfparung an Feue: rungsmaterial babei, und folche Unlage fur gewohnliche 3mede viel ju tokivielia. Was bas Austrodnen ber Atmosphäre burch Beigeanale betrifft, so kann man diesem Übel leicht abhelfen, indem man in bie Dece bes Dfens eine eiferne Pfanne einfugt, Die ftets mit Baffer gefüllt ift, welches burche Rochen verbunftet; ober man bedt ben Ca: nal, fo weit er am beißeften ift, allenfalls auch ben Dfen mit einigen flachen Blechkaftchen, welche man mit Baffer füllt, um, fo oft es nothig ift, Dunft hervorzubringen. . Auch kann men Ziegelsteine erhigen und

darauf Wasser gießen, ober an verschiedenen Stellen den Canal mit Sand umgeben, toelchen man naß erhält. Diese und andere Huste mittel verhindern das Austrocknen der Atmosphäre, welches den Pflanzen son son nachtheilig ist. Heiße Dämpfe aber durfen die Pflanzen nicht unmittelbar berühren.

6, 25, Die in neuerer Beit angewandte Ermarmung ber Semachshausraume mit beißem Baffer fcheint in mander Sinfict vortheilhaft; indeg tann ich aus eigner Erfahrung über beren Borzuge nicht urtheilen. Dan findet Befchreibungen und Abbilbungen bes Apparates in ber Allgemeinen Gartenzeitung von Otto und Dietrich, Jahrg. 1833 p. 8 u. 75, Jahrg. 1835 p. 262, in ben Berhandl. bes Bereins &. Beforb. b. Gartenb. in Preugen 7. 280. p. 324, 9. Bb. p. 257, 13. Bb. p. 11, u. a. D. Das Wefentlichfte Diefer Ginrichtung befteht aus einem, 21 fuß langen, 10 Boll weiten, eifernen Cylinder, ber frei in einem fleinen, boppelt überwolbten (both gewolbten) Dfen, 4 Boll von ben Seitenwanden, 10 Boll boch vom Rofte angebracht ift. In benfelben ift oben und unten, in horizontaler Richtung mit ber langelinie bes Cylinbers, ein 22 Boll weites, mit konischer Erweiterung einmunbendes Rohr angegoffen. Beibe Ribren werben in's Innere bes Saufes geleitet und find am Ende mit Un: fchluftandern verseben. Dieran werden tupferne Robren mittelft in Zalg getrantter Kilgringe mafferbicht befestiget, und diefelben zu einem, am Ende bes Saufes ftebenben Refervoir geleitet, wo fie mit einer konischen Erweiterung eingefügt werben, und zwar 9 Boll bober als Das Refervoir, welches aus Bintblech 2 guß 8 Boll am Anfanae. hoch, 1 3. 8 3. weit verfertigt ift, wirb mit reinem Fluß: obet Regenwaffer (wodurch teine Gefahr bringende Berftopfung ber Robren am Cylinder fo leicht zu fürchten ift) gefüllt, und zugleich füllt fich bann auch ber Colinder mit Baffer. Die Sige bes barin tochenben Baffers theilt fich burch bie Dberrohre bem Baffer im Refervoir mit. wahrend das taltere Baffer burch bie untere Robre bem Cylinder fo lange wieber guftromt, bis auch bas Baffer im Refervoir bie Siebhige erlangt hat. Diefer Apparat foll ein Saus von 64 g. Lange, 114 g. Tiefe und 124 F. hinterer, 54 F. vorberer Bohe vollig genugend erwarmen; indef werden für größere Raume mehrere Cylinder und Refervoire erfordert. Gine beffere Ginrichtung foll bie fenn, wo ber Dfen fo construirt ift, daß ber Cylinder (am besten ein doppelter, bamit bie Flamme in beffen hohlen Bwischenraum bringen tann) auf: recht zu ftehen kommen und man bas obere und untere Rohr weiter bon einander entfernen tann. Diefe Erwarmung foll wenig Beigma: terial erforbern, leicht und schnell geschehen konnen und ohne Nachhei: jung lange vorhalten. Es wurde ju weitlaufig feyn, noch andere Ginrichtungen biefer Art hier zu befchreiben.

S. 26. Ein Verfahren, Gewächshäufer burch ben Athem ber Thiere zu erwärmen, welches herr Robert Armstrong ohnweit Peterburg angewandt sah, verdient Erwähnung. Es ist ein vierectiges Sebäude burch eine Mauer in zwei Halften getheilt. Längs einer Krippe sind vierectige Löcher angebracht, die in das Gewächshaus gehen und mit Schiebern oder Klappen zum Offnen und Verschließen versc-

hen find. Sie befinden fich nur einige Boll oberhalb ber Rrippe, fo daß ber Athem ber Thiere (Pferde?) baburch in bas, burch Doppel: thuren fest verschloffene Gemachehaus bringt. Die Temperatur foll. obgleich wenige Thiere vorhanden waren, oft fo hoch fteigen, baf die Diffnungen gefchloffen werben muffen. Diefe Erwarmungeart mare gewiß unter allen fur Perfonen, welche Pferbe, Rinbvieh ober Schafe halten, Die wohlfeilste. (S. Allgem. Gart. Beit. v. Dtto u. Dietrich 1633. p. 390.)

S. 27. Die Berfuche, Gemachshaufer mit ermarmter Luft au beigen, haben nicht überall Beifall gefunden. Die Methode hat ibre Bortheile, aber auch ben Nachtheil, bag babei die Atmofphare bes Baufes zu febe ausgetrodnet wird. Im 4. Banbe ber Berhandl. bes Bereins 3. Bef. b. G. B. in Pr. p. 253 befindet fich eine vom Berrn Sofgartner Seibel in Dregben angemanbte, verbefferte Methobe befchrieben, Treib : und Warmhaufer nebft Fruh : ober Warmbeete au

erwarmen, bie alle Beachtung verbient,

6. 28. Bei bem Baue ber Gewachehaufer ift vorzuglich die Ubhaltung ber Ralte von außen ju beachten, baber muß bei Saufern, beren Dachfenster nicht auf ber Hintermauer ruben, bas hinterbach forgfaltig zwifchen ben Sparren mit einer Bellerung von, bid mit Strob umwickelten, in Lehm gelegten gatten ober Staken, einwendig aber mit einer bichten Brettverschaalung und einem Rohr: und Ralt= Anpus verfeben werben.

Die Bededung ber Kenfter geschieht burch leichte, tannene Laben ober mit Rouleau-Deden von fartem und groben Gewebe aus Saaren ober Bolle. Sehr niebrige Saufer kann man, wie Diftbeete, mit Matten von Rohr ober Stroh bebeden, welche man über bunne Quer-

latten ausbreitet, bamit teine Scheiben gerbruckt werben.

Bum Beschatten bedient man sich leichter, über bie Fenster wie bie Laben hinauf ju ichiebenber Lattenrahmen, beren außere Stude 2-21 Boll breit, Die Sproffen ober Latten aber 1 3. hoch und breit, und eben fo weit von einander entfernt fenn muffen. auch Baftmatten, grobes Leinen, dunne Rohrmatten, Reifig u. bergl. m. jum Beschatten gebrauchen; boch find bie Lattenrahmen vorzuziehen.

6. 29. Die Pflangengeftelle (Stellagen) in ben Tepibarien und Krigidarien muffen fich ftufenweife erheben, bergeftalt, baf alle barauf zu ftellenden Pflangen gehöriges Licht erhalten, und bequem erreicht werben konnen, um fie zu begießen und auszupugen. Soch empor gehende Bestelle find baber fehr unbequem, und fallen auch icon von felbst meg, wenn die Saufer nicht unnöthigerweife ju boch erbauet werben. Man nimmt zu benfelben am besten gutes Tannen= bold, ba folches fich am wenigsten wirft. Die Bretter oder Stufen fonnen fur 2-3 Reihen mittelmäßig großer Topfe 12-16 Boll breit, und von 11 Boll ftarten Dielen gemacht feyn. Das Geftelle wird 4-5 Rug weit von der Kensterfronte entfernt, damit langs ben Ken: ftern über ben Canal bin noch eine Tafel zur Aufstellung folder Pflanzen, die vorzugsweise nabe an ben Fenftern fteben muffen, angebracht werben kann. Der Borbergang awischen bem Canal und bem Beftelle muß 2 - 3 fuß breit feyn.

S. 36. Der Lohtaften des Warmhauses wird in der Mitte bes Hauses von Mauersteinen oder von dreizölligen, an der Innen: fläche mehrmals mit Steinkohlentheer oder einem Gemisch von Lehms pulver und Steinkohlentheer bestrichenen Eichenplanken errichtet. Eine gemauerte Einfassung braucht bei hinreichender Stüte nur eines halben Steines Dicke zu haben, und wird oben mit einem Brette gedeckt, auf welches noch niedrige Pflanzen gestellt werden können, die des Lohebeetes nicht bedürfen. Die Grube ist gewöhnlich 3—4 Fuß tief, und so weit, daß man von den Längsseiten bequem zur Nitte langen kann.

Bei völlig trodnem Unterboden kann man den Lohkaften jum Theil in die Erde versenken, und dadurch bedeutend an der Höhe des Hauses ersparen. Die hinterwand deffelben muß 6 Boll höher senn als die Borderwand, damit die Sonne besser barauf einwirken kann.

- Um die Lohe ju entbehren, welche oft eine Menge von **6.** 31. Ungeziefer birgt, und wenn fie ju naß ift, auch Schwamme und Moder erzeugt, haben mehrfeitige Erfahrungen beftatiget, bag bie Ermarmung ber Beete, auf welche die Pflangen gestellt werben, beffer mit Beigcanalen gefchehen tann, welche man, ungefahr 1 Fuß 4-6 Boll von ber Dberfläche unter ber ummauerten Grube hinleitet und gum Ginfenten ber Topfe mit Sand (bis jum Rande ber Grube) überbectt. Bon ber Beinfelle aus tann man ben Canal etwas nach bem Ende bes Beetes bin fteigen laffen, damit Letteres gleichmäßiger erwarmt werbe. Der Canal muß indes fehr feft und bicht aus hart gebrannten Fliefen conftruirt werben. Unter ichmalen Beeten von 4-5 Ruf Breite ift ein, unter ber Mitte bingeführter Canal hinreichend, bas Beet gu Es bedarf bagu teines großen Aufwandes an Brennmate: rial, indem ber Sand, wenn er einmal burchwarmt ift, nicht fo fcnell die Barme wieder verliert.
- S. 32. Außer dem Lohbeete werden oft im Warmhause für ältere Exemplare und andere Pflanzen, die keine Bodenwarme bedürfen, du beiden Seiten, desgleichen an der hinterwand und über dem Canal der Borderfronte, Gestelle und Brettgesimse angebracht. Die Tasel vor den Fenstern kann mit Löchern versehen werden, damit die Warme vom Canale besser durchdringe. Man kann darauf Rosen, Syrenen, hyacinthen u. dergl. m. treiben.
- S. 33. Warmhaufer, welche nur für die Aufnahme großer Eremplare bestimmt find, erhalten tein Lohbeet. Solche find theils mit einem Erdbeete von 3 Fuß Tiefe versehen, in welches die Gewächse unmittelbar eingepflanzt werden. Sie eignen sich nur für große Pflanzaengarten.

S. 34. Im Tepidarium find gleichfalls teine Lohbeete; boch kann man auch hierin außer ben Gestellen ein Erdbeet anlegen.

S. 35. Das Erbbeet wird gleichfalls mit einer Mauer eingesfaßt, und so viel es thunlich ist, in ben Boben versenkt. Es kann 3—4 Kuß (für flachwurzelnde Pflanzen 2—2½ Kuß) tief seyn, und wird unten 1—2 Kuß, in flachen Beeten nur 6—8 Zoll hoch, mit einer Mischung von frischem Kuhs und Pferdebunger gefüllt, den man sest zusammentritt. Hat der Dünger sich geseht, so füllt man die Grube bis zu 4—6 Zoll über den Rand mit einer lockern, setten, mit

etwa dem sechsten Theile Sand gemischten und von alten roben Subsstanzen befreieten Dammerde. Dieses Aufüllen muß 1—2 Monate vor dem Bepflanzen geschehen, damit man nach dem Senken der Erde das Beet erforderlichensalls wieder aufhöhen könne, ohne daß die Pflanzzen zu tief zu stehen kommen. Die Erde darf nicht zu sein gesteht seyn. Ist für einige Pflanzen eine andere Erdart erforderlich, so kann man dafür im Beete eine Abtheilung von hinreichender Größe machen.

Ein fehr wichtiger Gegenstand in ben Gemachshäufern ift bas Baffergefaß. Daffelbe muß eine folche Quantitat Baffer enthalten konnen, als fur bie Ungabl ber Pflangen auf mehrere Tage binreicht. Es tann ein ovales, rundes ober ediges Befag von Sola, Bintblech, Rupfer ober Aftrat feyn. Dan ftellt baffelbe an folche Plate, wo es am wenigsten ben Raum beschrantt, unter die Pflanzen: geftelle, in Rifchen ber hinterwand; jeboch moglichft an einen ber warmften Plage bes Saufes, in Warmhaufern nahe am Dfen ober oberhalb bes Canals auf ein Geruft, bamit bas Baffer (welches im Winter nicht fo talt, als es von braugen hereinkommt, jum Begießen gebraucht werden barf, fondern wenigstens die Temperatur bes hauses haben muß) möglichft fonell erwarmt werbe. Diefe Gefage, wenn fie an ichidlichen Plagen ober in Nischen fteben, tonnen auf verschiedene Weise geschmachvoll mit Pflangen u. bergl. becorirt werben. tann auch außerhalb im Beiggewolbe ein Baffer : Refervoir neben ber Reuerstelle (welches allenfalls burch Regenwaffer vom Sinterbache gefüllt werben tann) anbringen, und aus foldem mittelft eines Robres und Rrabnes bas Gewachsbaus verforgen. Bei einer Dampfbeigung ift es leicht, mittelft eines Robres beiße Dampfe in bas Baffer ftromen gu laffen, und bemfelben augenblicklich eine angemeffene Temperatur gu aeben.

# Zweites Capitel.

Von der Errichtung einiger Gewächshäufer und Pflanzenbehälter insbesondere.

S. 1. Einrichtung eines Winterhaufes ober Confervatorium,

in welchem die Pflanzen in freien Boben gepflangt werben,

Ein folches besteht bis auf die hintermauer und den Seitenwanben (welche über die hohe der Fensterfronte hinaus ebenfalls aus Fenstern bestehen können) ganz aus Fenstern, welche im Anfange des Maimonates oder später hinweggenommen und nebst dem übrigen beweglichen Holzwerke unter einen, hinter der Mauer besindlichen Schoppen in Schutz gebracht werden.

Bei einer hohe von 16—20, und einer Tiefe von 24—26 Fuß kann bas haus so eingerichtet werben, bas man bas ganze Pfeilers und Sparrenhaus sammt ben Fenstern wegnehmen, und mittelst eisers ner haken, Krampen und Schraubenbolzen schnell wieber zusammenssesen kann. Im hiesigen Großherzoglichen Garten ist ein solches Winsterhaus erbauet, welches 58 F. lang, 28 F. tief und 18 F. hoch. Oben liegt ein, von zwei starten, oben mit Tragejochen versehenen, holls

zernen Pfeilern geftätete Forstbalten. Gegen diese Pfeiler stüben sich zwei, in der Mauerschwelle und dem Fensterbalten verzapste, starte Sparren, und zwei starte eiserne Anter, welche am Borderbalten, an den Pfeilern und an der hinterwand eingehaft sind, halten das einssache Holzwert zusammen. Die Pfeiler ruhen unten auf Pfählen, an denen sie mit einem Bolzen und einigen starten Ofen nach Art eines Sharniers befestiget werden, so daß man sie beim Auseinandernehmen des Hauses mit, am Forstbalten besestigten Stricken sammt dem Letztern auf die hintermauer niederlaffen und auf gleiche Art auch den Forstbalten wieder empordringen kann. In der, mit Aftrak gedeckten hinterwand besindet sich ein Schoppen, auf dessen hölzernen Dache man gehen kann, um die Fenster der Nordseite, die Pfeiler und Forstbalten wegzunehmen. Unter diesem Schoppen sind auch die heizstelen angebracht. Der lange Forstbalten bleibt auf der hinterwand liegen,

und wird mit einem Brette gegen Raffe gefchutt. Die Kensterrahmen bes Daches find 4 Boll breit, ruhen aber mit ber boben Rante auf bem Forst- und Borberbalten, so wie hinten auf ber Mauer. Sparren jum Auflehnen ber Fenfter find nicht vorhans den; die Rahmen werden mit Tucheggen belegt, bicht gufammengefcbroben, und über ber Berbindungefuge mit angeschrobenen Deckleiften versehen. Sie find fehr fart beglafet, und werden an ber Norbseite bei ftrenger Ralte mit bicken wollenen Decken übernogen. Die vier Sparren freugen fich über ben Forftbalten hinaus und tragen einen starten, runden, etwa 4 Boll biden Baum von Tannenholz, über wel: den man Satenleitern bangt, um die Deden oben zu befestigen, ober irgend eine Reparatur ber Glafer vornehmen zu tonnen. Die Borber: fenster fteben awischen Pfeilern, welche von einer auf Pfablen rubenben Schwelle getragen werben, und find gleich ben an ben Giebelfeiten befindlichen Kenftern jum Offnen eingerichtet, um binreichend luften ju tonnen, ba die obern Fenfter fest liegen und teine Luftung julaffen. Die Erwärmung geschieht vollkommen hinreichend durch zwei an beiden Enden ftebenbe, mit Blechschirmen verfebene, große Rachelofen; inbem bie Reuchtigkeit des Bobens feine Canalheigung unterhalb ber Oberflache zuläßt.

Höhere Winterhauser, wie z. B. im Berliner botan. Garten, in Belvedere bei Weimar u. a. D. erbauet sind, taun man nicht leicht auseinander nehmen, und muffen daher ftarter, und zwar so construirt werden, das nus sammtliche Fenster abgenommen werden können, mah-

rent das Gerippe ftehen bleibt.

Die Mauer des Winterhauses kann entweder gegen eine hohe Baumparthie lehnen, oder einen Theil der Bestriedigung eines Blumengartens bilden. Im Innern kann man sie, wo sie swei ist, mit Aletterpstanzen decoriren, & B. mit Passionsblumen, Clematis storida, Lonicera japonica, Codaea scandens, Tecoma pandorana, Bignonia capreolata, Wisteria sinensis, Jasminum grandistorum, Kennedya rudicunda, auch Rosa multistora, Noisettiana, Banksii u. a. m. Auswendig kann sie mit Vitis vulpima und Ladrusca, Ampelopsis, Clematis, Ephen, Geisblatt, Rosa rudiginosa st. semipleno, u. dergl. betleidet werden.

In foldem Winterhause follte man nur immergrune ober auch bergleichen Gemachfe pflanzen, welche mahrent ber talteren Jahreszeit burch ihre Bluthen und Boblgeruch bie Sinne erfreuen; besonders ift biefes wunfchenswerth, wenn es mit einem Bobnhaufe in Berbindung hierher gehoren viele japanifche, chinefische, cap'sche, neuhollan: bifche, fubeuropaische u. a. Pflanzen, namentlich Camellien, Eriten, Callistemon (Metrosideros), Araucarien, Myrten, Acacien, Euge: nien, Arbutus, Laurus, Magnolia, Banksia, Dryandra, Hakea, Tristanea, Melaleuca, Buddleja globosa, Aucuba, Cistus, Citrus, Pittosporum, Protea, Leucadendron, Clianthus, Rosa semperflorens, Thea, u. a. Arten und Barietaten, Clethra arborea, Mespilus japonica, Cotoneaster, Edwardsea, Phormium, Yucca, immergrune Andromeden, Casuarina, Chimonanthus fragrans, und noch viele mehr. Man tann hier bie Pflanzen nach Maakgabe ihres Buchfes und des erforderlichen Bodens in gro-Bere ober fleinere Gruppen gufammenftellen, und bie Rander ber Parthieen ober auch Rabatten im September mit Spacinthen, Tazetten oder andern Krühlingsblumen bevilanzen.

Einrichtung eines Erbhaufes zur Durchwinterung vieler Gemachshauspflanzen, welche nur Schut gegen ben Frost bedürfen (S. Handbuch ber botan. Luftgartnerei vom Beren Dr. Dietrich . p. 58). Diefes Erdhaus ift fur Blumenfreunde, Die Die Rosten eines Gemachs: haufes scheuen, wegen feiner Bohlfeilheit und Zweckmäßigkeit zu em= pfehlen, ift aber nur ba ju errichten, wo trodine, gegen Guben abhangende und übrigens befchütte Unboben find. Es wird hinten 10-12 F. hoch, an 12 F. tief, und mit den Mauern in die Erde versenkt, und es muffen die Mauern ftart genug feyn, bem Erbbrucke ju wiber= fteben. Es wird nur oben mit Fenftern bebedt, die gehörig ftart, und gegen bas Eindringen bes Regens abgeneigt fenn muffen. Bei Kroft: wetter bedt man fie mit Matten von Rohr ober Strob, barüber mit Laben, worauf im Rothfalle noch Laub ober Streue gelegt wird, bamit

fein Kroft burchbringe.

Der Eingang ist zur Seite, und mit einer Fallthur und Stufen bis jur Thure verfehen, welche lettere an ber Innenfeite ber Mauer

auf Ungeln ruhet.

Im Innern wird an ber Borbermand ein 3 K. breiter Beg von Bacffeinen angelegt, bann breitet fich jur hintermand ein 2 f. hobes, mit einer Mauer umgebenes Erbbeet aus, in welches die hobern Pflangen mit ben Befagen bis an ben Rand ihrer Befage eingefentt merben. Die kleinern Pflanzen stellt man an ber Dauer umber auf Bante.

Bei eintretendem Thauwetter muß bie Bebedung abgenommen, und durch Beben ber Kenfter frifche Luft eingelaffen werben. Sobald es im Frühling die Witterung erlaubt, werben die Kenfter am Tage

abgenommen und nur bes Rachts aufgelegt.

Solches Erbhaus tann auch in fleinerem Berhaltniffe angelegt, und die Topfe konnen, ftatt in Erbe, in Sand ober Ries, auch in Moos ober alter Lobe eingefentt werben. Für niebrige Pflanzen tann auch ein, an der hinterseite 3-4 Fuß, vorn 2 Fuß hoher, mit far: ter Mauer umgebener Durchwinterungs : Raften genugen. Bird Letterer mit einer Sphlwand und einem Erdwall verseben, so ist's nicht nöchig, ihn in die Erde zu versenken.

Das Begießen muß hier fehr fparfam gefchehen, bas Luften und

das Auspugen der Pflanzen aber nie verfaumt werben.

herr Dr. Dietrich hat in bem oben beschriebenen Erbhause viele schone Glashauspflanzen glucklich burchwintert; z. B. Acacia, Ademadra, Agathosma, Arbutus, Bauera, Camellia u. a. m.

S. 3. Einrichtung eines Stedlinghaufes zur Bermehrung ber Gewächschauspflanzen. (S. Berhandl. z. Beford. b. Gartenb. in Pr. Bb. 13. p. 11 nebst Abbild. baf.).

Ein solches Stedlings ober Bermehrungshaus hat in sofern große Borzüge vor Mist und Lohbeete, welche man für Stedlinge zu bereisten pflegt, als barin eine anhaltende und gleichmäßige Wärme bervorsgebracht werden kann und nichts von der Wärme und der, für das Gedeihen sehr vieler holzartigen Stedlinge äußerst wohlthätigen Feuchstigkeit der Atmosphäre dem Raume durch Aushebung der Fenster versloren geht, wie dieses bei den Missbeten der unvermeidliche Kall ist. Daher gedeihen auch in solchem Hause sehr viele Stedlinge, welche in Mist oder Lohbeeten nur schwer oder, gar nicht fortkommen.

Wo es ber Boben erlaubt, versenke man bas Haus so tief als moglich. woburch bie Reuchtigfeit ber innern Atmosphare mehr unterhalten wird. Die Lage gegen Often ift am besten, ba fich bei berfelben bie Birtung ber Mittagefonne auf bas Saus vermindert, und bas Beschatten am Nachmittage entbehrlich wirb. Die Lange bes Saus fes muß dem Beburfniffe entfprechen; boch find zwei Abtheilungen nothig: 1) für Stecklinge, Die 12-15 & R. Barme verlangen, und 2) für folche, die nur 8-10 ° und feiner Bobenmarme bedurfen. Das Saus muß im Lichten 71 g. tief, an ber hinterwand 71 g. hoch und vorn 41 g. boch feyn, wobei die Fenster in einem Winkel von 24-25 ° liegen. Diefe tonnen 3 f. 9 3. breit und 9 f. lang fepn; fie muffen 5 Sproffen und möglichft fleine Scheiben erhalten, um weniger Licht burchzulaffen und bauerhafter ju fenn. Die Beijung bes Canals ift am nordlichen Ende in der Hinterwand, und biefer wird bit jur Borberwand, von da an unter die Mitte des Stecklingbeetes. hinauf (8 3. auf 30 F. Lange emporfteigenb) und bann wieber jurud und an der Hinterwand hinauf bis jum Anfange geleitet. Born bient er jur Erwarmung bes Beetes, hinten jur Erwarmung bes Saufes. Das Beet ist 3 F. 8 3. hoch, 3 F. 6 3. breif, und ber Weg 2 F., so baf noch für bas Canalbrett 2 F. übrig bleiben. Über bem Canalbrette tann in bequemer Sohe noch ein Brett jum Aufstellen von Topfen angebracht werben. Das Beet wird über bem Canal mit Sand gefüllt, in welchen man die Topfe einsenkt (S. 1. Cap. S. 31). Die Einrichtung der kaltern Abtheilung unterscheidet sich darin, daß statt bes Beetes ein Geftell liber ben Canal angebracht wirb, 11-2 F. bon biesem erhöhet. Da hier eine milbere Temperatur erforberlich ist, 10 kann diese vortheilhaft mittelft einer Bafferheizung erzeugt werben. Die Röhren derselben leitet man an der Hinterwand hinauf, nach vorn berum, und bis ju bem am Ende bes Saufes ftebenden Waffer : Refervoir. Im Dfen wird ein aufrecht stehender Hohlcylinder angebracht

(S. S. 25. 1. Cap.).

S. 4. In Orten, mo feine Bruchfteine jum Bauen gu haben find, und Holz wohlfeiler ift als Bacfteine, konnen die Bande eines Bemachshaufes, wenn folches nicht fehr groß fenn foll, auch von Solz aufgeführt werben. Entweber errichtet man fie von übereinander geleg= ten Balten, verstopft forgfältig bie 3mifchenfugen, und macht einmen= big eine Bekleidung von Brettern, die mit einer Berohrung und einem Raltanput verfehen werben tonnen; ober man nimmt ftarte Bohlen, und befestiget folche an 10golligen, wohl verbundenen Pfeilern. Diefe Breiterwand muß boppelt fenn, und an beiben Seiten ber Pfeiler aufgeführt werben. Der hohle 3wischenraum wird jugleich mit bem Be= festigen ber außeren Bohlen fehr bicht mit trodnem Moofe, Gichen= ober Buchenlaub, ober auch mit loderem, gelbbraunem Torf (von ber leichteften Gorte) verstopft. Die Fugen ber Wand bebeckt man aus: wendig mit 4 Boll breiten Leiften, und überftreicht bas gange außere Solzwert (welches ungehobelt bleibt) mit einer getochten Difchung von Theer (am besten Steinkohlentheer), Pech und Braunroth. Die innere Band wird berohrt und mit Kalk angeputt. Bei einem transportabeln Saufe biefer Art (Winterhause g. B.) muß bas Gange mit Schraubenbolgen, Rrampen und Saten jufammengefügt werden, fo bag man es im Fruhjahre bis auf die gemauerte Grundflache wegnehmen und im Berbfte bequem wieber jufammenfugen tann. Dann werben auch bie Innenwande nicht berohrt, sondern nur mit angeschrobenen Deckleiften verfehen.

Die Erwärmung eines folchen transportabeln Sauses geschieht mittelst eines portativen, mit einem Blechschirm umgebenen Ofens; ift es aber für permanent erbauet, so wird die Feuerstelle nicht nur durch eine Mauer vom Holze getrennt, sondern die Wand wird, wo sie der Gesahr bes Feuersangens erponirt ist, mit Blech beschlagen oder mit Alaunwasser getränkt und mit Lehm überdeckt. Die Erwärmung kann dann sowohl durch einen Canal, als durch einen Ofen oder durch Wasserbeizung geschehen. Das Dach kann der Wohlfeilheit wegen zwar von Rohr. oder Stroh gemacht werden; doch ist solches der Feuersgefahr und des Einnistens von Ratten und Mäusen wegen nicht zu empsehlen. Bei transportabeln Häusern wird es auf gleiche Art verzstapft, als die Wände, und dann oben darauf dachziegelartig abgebielt. S. 5. Anlage eines Sommerkastens mit einem Lohdeete.

Die Sommerkaften werden an schutzeicher Stelle, in derselben Richtung, wie die Gewächshäuser, angelegt, und mit Fenstern bebeckt. Sie dienen dazu, vom Frühlinge bis herbst niedrige Warmhauspflanzen aufzunehmen, mitunter auch kaltere Glashauspflanzen, um solche anzutreiben oder zur Bluthe zu bringen. Sie enthalten zu diesem Zwecke entweder ein Lohbeet oder Gestelle.

Bu obgedachtem Sommerkasten macht man bei trocknem Boben eine 2-3 f. tiefe, 8-10 f. breite Grube von beliebiger Länge. Der innere Raum wird dann mit einer Mauer ober Bohlwand umgeben, die nach Maaßgabe der Pflanzen hoch seyn muß. Gewöhnlich stellt man nur Pflanzen hinein, die nicht über 3-5 f. hoch sind;

will man aber noch höhere Pflanzen mit hineinstellen, so kann bie hintermauer 8 K. hoch seyn; an der Seite wird dann eine Eleine Thur zum hineingehen angebracht, und der Kasten der Länge nach mit einer, an Pfählen befestigten von der Erde 2 K. hohen Brettwand durchzogen, welche das vordere, dis 5 K. breite Lohbeet für die niedrigen Pflanzen von dem hintern Raume trennt, von welchem 21 K. an der hinterwand zu den höhern Pflanzen, der übrige für den Sang dient.

Ist ber Kasten von Boblen aufgeführt, und die Wände sind nicht boppelt und verstopft, so wird er Anfangs März, wenn man das Lohebeet bereitet, auswendig mit einem Umschlage von frischem Pferbedunger versehen, welcher nicht nur die äußere Kälte abhält, sondern auch die Erwärmung des Lohbeetes beschleuniget. Ist indes der Kasten hinten sehr hoch, so ist der Umschlag nicht leicht anwendbar; ein solcher Kasten follte aus einer Mauer ober doppelten Bohlwand bestehen.

Die Anlage bes Lohbeetes geschieht hier und im Warmhause auf gleiche Weise. Man legt erst 2 K. hoch frischen Pferdemist in dünnen Schichten auf einander, beseuchtet ihn mäßig, wenn er zu trocken ist, und tritt ihn fest und eben zusammen. Nach einigen Tagen, wenn der Mist nicht mehr dampst, bringt man etwas alte Lohe darüber und sullt dann den ganzen Kasten (von 3 bis 3½ K. Tiese) mit frischer, nicht mehr seuchter Lohe bis zu 4—6 Z. über den Rand. Die Lohe wird nicht sest getreten, sondern muß locker bleiben, da sie sich beim Zusammensinken nachher auf besto längere Zeit erwärmt. Man kann mit Bortheil der frischen, trocknen Lohe etwa den vierten Theil alter Lohe beimischen, wodurch man eine mildere Wärme erhält.

Wenn die Lohe die erforderliche Warme hat und für die Pflanzen nicht mehr zu heiß ist, werden Lettere mit den Töpfen hinein gesenkt. Die Sitze der Lohe kann man leicht nach dem Gefühle beurtheilen, indem man die Hand in die Tiefe des Beetes steckt, oder auch mit einem Thormometer. Die Warme kann von 12—25° R. betragen; obgleich eine Temperatur von 15 bis 20° für die Pflanzen am angemeffensten ist. Wan kann die Oberfläche eines Labbeetes auch 6—10 3. hoch mit Sägespänen bedecken; diese geben ein besseres Ansehen und sind reinlicher.

Die Fenster der Sommerkaften mussen zum Lüsten und Herabziehen eingerichtet seyn, und sind übrigens von Glashaussenstern nicht verschieden; überdies werden in der Hinterwand hoher Sommerkasten einige Offnungen mit Klappen oder Schiedern zum Lüsten angebracht. Ik ein Sommerkasten hinten 8 F. und darüber hoch, und vorn mit senkrechten Fenstern versehen, so kann er ein Parmhaus im Kleinen vorstellen. Das Lohbeet wird dann an der Hinterwand angelegt. In solchen Sommerkasten kann man im März sämmtliche, im Zimmer durchwinterte Tropenpslanzen, und andere schwächliche Exemplare, welche Wärme lieben, hineinstellen, worin sie sich dalb erholen und schnell beranwachsen.

Die Bebeckung ber Fenfter bei taltem Better gefchieht burch

Laben ober Robr : und Strohmatten.

fervoir. Im Ofen wird ein aufrecht stehender Sohlenlinder angebracht

(S. S. 25. 1. Cap.).

An Orten, mo feine Bruchsteine jum Bauen ju haben S. 4. find, und Solg wohlfeiler ift als Bacfteine, tonnen die Bande eines Bemachshaufes, wenn folches nicht febr groß fenn foll, auch von Solz aufgeführt werben. Entweber errichtet man fie von übereinanber geleg= ten Balten, verftopft forgfaltig bie 3mifchenfugen, und macht einmen= big eine Befleibung von Brettern, Die mit einer Berohrung und einems Raltanput verfeben werben konnen; ober man nimmt ftarte Boblen, und befestiget solche an 103ölligen, wohl verbundenen Pfeilern. Breiterwand muß boppelt feyn, und an beiben Seiten ber Pfeiler auf= geführt werben. Der hohle 3wifchenraum wird jugleich mit bem Be= festigen ber außeren Bohlen fehr bicht mit trodnem Moofe, Gichen= ober Buchenlaub, ober auch mit lockerem, gelbbraunem Torf (von ber leichtesten Sorte) verstopft. Die Fugen ber Wand bebedt man auswendig mit 4 Boll breiten Leiften, und überftreicht bas gange außere Holzwert (welches ungehobelt bleibt) mit einer getochten Mifchung von Theer (am besten Steinkohlentheer), Dech und Braunroth. Die innere Band wird berohrt und mit Kalk angeputt. Bei einem transporta= beln Haufe biefer Art (Winterhause 3. B.) muß bas Ganze mit Schrau= benbolgen, Rrampen und Saten zusammengefügt werben, fo daß man es im Fruhjahre bis auf die gemauerte Grundflache wegnehmen und im Berbfte bequem wieder jufammenfugen fann. Dann werben auch bie Innenwande nicht berohrt, fonbern nur mit angeschrobenen Ded: leiften verfehen.

Die Erwärmung eines folchen transportabeln Saufes geschieht mittelst eines portativen, mit einem Blechschirm umgebenen Ofenes; ift es aber für permanent erbauet, so wird die Feuerstelle nicht nur durch eine Mauer vom Holze getrennt, sondern die Band wird, wo sie der Gesahr des Feuersangens erponirt ist, mit Blech beschlagen oder mit Alaunwasser getränkt und mit Lehm überdeckt. Die Erwärmung kann dann sowohl durch einen Canal, als durch einen Ofen oder durch Wasserbeitung geschehen. Das Dach kann der Wohlfeilheit wegen zwar von Rohr oder Stroh gemacht werden; doch ist solches der Feuersgesfahr und des Einnistens von Ratten und Mäusen wegen nicht zu empsehlen. Bei transportabeln Häusern wird es auf gleiche Art verskopft, als die Wände, und dann oben darauf dachziegelartig abgedielt.

S. 5. Unlage eines Sommertaftens mit einem Lobbeete.

Die Sommerkasten werden an schutzeicher Stelle, in berselben Richtung, wie die Gewächshäuser, angelegt, und mit Fenstern bedeckt. Sie dienen dazu, vom Frühlinge bis herbst niedrige Warmhauspflanzen aufzunehmen, mitunter auch kältere Glashauspflanzen, um solche anzutreiben oder zur Blüthe zu bringen. Sie enthalten zu diesem 3wede entweder ein Lohbeet oder Gestelle.

Bu obgedachtem Sommerkasten macht man bei trocknem Boben eine 2-3 F. tiefe, 8-10 F. breite Grube von beliebiger kange. Der innere Raum wird dann mit einer Mauer oder Bohlwand umgeben, die nach Maaßgabe der Pflanzen hoch seyn muß. Sewöhnlich stellt man nur Pflanzen hinein, die nicht über 3-5 F. hoch sind;

will man aber noch höhere Pflanzen mit hineinstellen, so tann bie hintermauer 8 F. hoch seyn; an der Seite wird dann eine Eleine Thur zum hineingehen angebracht, und der Kasten der Länge nach mit einer, an Pfählen befestigten von der Erde 2 F. hohen Brettwand durchzogen, welche das vordere, die 5 F. breite Lohbeet für die niedrigen Pflanzen von dem hintern Raume trennt, von welchem 2½ F. an der hinterwand zu den höhern Pflanzen, der übrige für den Gang dient.

Ist der Kasten von Boblen aufgeführt, und die Wände sind nicht boppelt und verstopft, so wird er Anfangs Wärz, wenn man das Lohebeet bereitet, auswendig mit einem Umschlage von frischem Pferbedunger versehen, welcher nicht nur die äußere Kälte abhält, sondern auch die Erwärmung des Lohbeetes beschleuniget. Ist indes der Kasten hinten sehr hoch, so ist der Umschlag nicht leicht anwendbar; ein solcher Kasten sollte aus einer Mauer oder doppelten Bohlwand bestehen.

Die Anlage bes Lohbeetes geschieht hier und im Warmhause auf gleiche Weise. Man legt erst 2 F. hoch frischen Pferdemist in dunnen Schichten auf einander, befeuchtet ihn mäßig, wenn er zu trocken ist, und tritt ihn fest und eben zusammen. Nach einigen Tagen, wenn der Wist nicht mehr dampst, bringt man etwas alte Lohe darüber und füllt dann den ganzen Kasten (von 3 bis 3½ F. Tiefe) mit frischer, nicht mehr seuchter Lohe bis zu 4—6 Z. über den Rand. Die Lohe wird nicht fest getreten, sondern muß locker bleiben, da sie sich beim Zusammensinken nachher auf desto längere Zeit erwärmt. Man kann mit Vortheil der frischen, trocknen Lohe etwa den vierten Theil alter Lohe beimischen, wodurch man eine milbere Wärme erhält.

Wenn die Lohe die erforderliche Warme hat und für die Pflanzen nicht mehr zu heiß ift, werden Lettere mit den Töpfen hinein gesenkt. Die hie der Lohe kann man leicht nach dem Gefühle beurtheilen, indem man die hand in die Tiefe des Beetes steckt, oder auch mit einem Thormometer. Die Warme kann von 12—25° R. betragen; obgleich eine Temperatur von 15 bis 20° für die Pflanzen am angemessensten ist. Wan kann die Obersläche eines Lohbeetes auch 6—10 3. hoch mit Sägespänen bedecken; diese geben ein besseres Ansehen und sind reinlicher.

Die Fenster der Sommerkasten mussen zum Lusten und Herabziehen eingerichtet seyn, und sind übrigens von Glashaussenstern nicht verschieden; überdies werden in der Hinterwand hoher Sommerkasten einige Offnungen mit Klappen oder Schiedern zum Lusten angebracht. Ik ein Sommerkasten hinten 8 F. und darüber hoch, und vorn mit senkrechten Fenstern versehen, so kann er ein Parmhaus im Kleinen vorstellen. Das Lohbeet wird dann an der hinterwand angelegt. In seichen Sommerkasten kann man im März sämmtliche, im Zimmet durchwinterte Tropenpslanzen, und andere schwächliche Eremplare, welche Wärme lieben, hineinstellen, worin sie sich dalb erholen und schnell heranwachsen.

Die Bebedung ber Fenfter bei taltem Better gefchieht burch

laben ober Robr: und Strohmatten.

Ift ber Boben zu feucht, so muß ber ganze Kasten über ber Erbe fiehen, und die Lohgrube kann bann gemauert, auswendig mit Erbe angehöhet und allenfalls mit einem transportabeln Kasten (Rahmen) von erforderlicher Höhe versehen werden, auf die Art, wie man folche

ju Prelleaften ober gewöhnlichen Miftbeeten anfertiget.

S. 6. Bur Bermehrung tropischer Psiangen burch Stecklinge und für junge Warmhauspsianzen kann ein kleinerer Sommer: ober Lohka sten (Prellkasten) angelegt werben, welcher minder tief in die Erde versenkt, und allenfalls auch über ein 2 F. hohes, 6—7 F. breiztes Düngerbeet (von frischem Pferdemist) oberhalb des Bodens aufgezstellt wird. In letzterem Falle kann der Kasten hinten 2½—3½ F., vorn 1½—2 F. hoch seyn, und die Tiefe kann 4—5 F. betragen. Er erhält einen Umschlag von Pferdemist, welcher so oft erneuert wird, als das Beet seine Wärme verliert. Einwendig über die Düngerlage kommt 1—1½ F. hoch Lohe, und wenn kein Dünger zu haben ist, muß die Höhe der Lohschicht 2—2½ F. betragen. Für Saamentöpfe kann ein gewöhnlicher Wissteetkasten aufgestellt werden.

6. 7. Gin Commertaften mit Gestellen wird eben fo, wie ber unter S. 5. befchriebene, errichtet, aber fatt bes Lobbeetes mit abftufenden Gestellen verfehen, auf welchen die Pflanzen zu stehen tom: Inmendig an der Borberfeite wird ein Gang fo tief ausgegraben, und ummauert, bag man bequem barin geben tann, um bie Pflanzen zu pflegen. Steht ber Sommerkaften hoch über ber Erbe, und ift vorn mit 6 %. hohen fentrechten Kenstern verfehen, fo ift bas Ausgtaben bes Sanges nicht nothig. Wird bie Borbermauer bis gur Sohe ber unterften Stufe bes Geftelles aufgeführt, fo tonnen bie Fenfter um fo viel furger feyn. Sierin ftellt man im Commer Pflangen, welche ben geringsten Grad ber Treibhauswarme und fein Lohbeet bedurfen; auch viele garte inbifche Sommergewachse und im Bimmer durchwinterte Warmhauspflanzen, als 3. B. Vinca rosea, Clerodendron fragrans, Lantanae, Jasminum Sambae u. azoricum, Hibisci, Jxorae, Cannae, Datura fastuosa, Brugmansia, Blumenbachia, Heliotropium, Ipomoea Nil, Quamoclit u. a., Martynia, Trevirana coccinea, Mimosa pudica, Gardenia, Clitoria Ternatea und viele andere mehr.

Ein solcher Kasten kann auch für zärtliche Sommergewächse, die im Freien keinen reisen Saamen bringen, an der Hinterwand mit einem Erdbeete, von setter, loderer Erde auf einer 2 F. hohen, frischen, Pserdemistellnterlage versehen werden, in welches diese Pstanzen mit gutem Wurzelballen gesett werden, sobald sie die gehörige Stärke haben. Sie gedeihen vorzäglich, im Kall es ihnen nicht an Luft und

Waffer mangelt.

S. 8. Unlage eines Behalters für 3wiebel: und Knol: lengewachfe, welche unsere Winter im Freien nicht ertragen (3wiesbeltaften).

An einem befchüten Orte, allenfalls gegen eine Submauer, bezeichnet man ein 6-8 F. breites Beet von beliebiger Länge, und grabt die Erde 14-18 B. tief heraus. Der Raum wird mit einer Mauer eingefaßt, die hinten 2-2½ F., vorn 1-5 F. über die Ober-

säche hervotragt. Da manche Zwiebeln und Anollen mehrere Jahre in der Erde bleiben, Irien und viele andere aber jedes Jahr nach dem Abwelken der Blätter herausgenommen und im herbste wieder gepflanzt werden mussen, so bringt man einige Scheidewande an, um jede solcher Zwiedelabtheilungen zu trennen. Auch ists besser, sür manche Sladiolen, Antholyzen und andere höher wachsende Sorten eine getrennte, etwas höhere Abtheilung zu machen. Ist der Boden zu seucht, so muß die Grube desto flacher, und die Mauer höher über der Erde sein. Der Grund wird gegen das Eindringen der Maulzwürfe mit flach und dicht neben einander gelegten Backseinen bedeckt, oder mit Schutt ausgestampst.

Ist bieses fertig, so legt man auf ben Boben 8—10 3. hoch alten, verrotteten Kuhbünger, ber auch zum Theil mit Holz: ober Loherbe gemischt werden kann, worin die Faserwurzeln viele Nahrung erhalten. Dann bringt man 10—12 3. hoch von berjenigen Erbe auf, welche weiterhin für die, bierher sich eignenden Zwiedel: und Knollen: gewächse empschlen ist. Sind in einer und derfelden Abtheilung mehrere Erdarten ersorderlich, so kann man solche leicht durch Dachziegeln

von einander trennen.

Der Zwiebolkasten kann zwar mit bicht aufschließenden Läben bes beckt werden, über welche man bei Frostwetter Strohmatten und Streue oder Laub ausbreitet, und die man bei Thauwettet lüftet, aber bei mildem, trocknem Wetter abnimmt; allein weit besser ist, mit Fensstern zu bedecken, darüber mit Läden oder Matten, wie beim Erdshause (s. S. 2.). Ist das Wetter milde und zugleich regnicht, so darf man die Läden, wenn keine Fenster vorhanden sind, nicht abnehmen, und die Blätter werden, wenn sie lange des Lichtes entbehren, bleich und schwächlich. Sind aber Fenster ausgelegt, so wird nicht nur dieses verhütet, sondern die Phanzen können auch dann Licht erhalten, wenn im Winter die Witterung zwar ohne Frost, aber doch so rauh ist, daß man nicht wagen darf, eine Bedeckung von blosen Läden abzuheben. Untholyzen und Gladiaten blühen auch am besten unter Glas, und müssen siere Blätter und Schäfte aft an 3 F. hoch Raum haben.

Die Englander legen für solchen 3weck längs der Borbermauer bes Warmhauses ein 3-4 F. breites, mit einer Mauer eingefaßtes Beet an, und bedecken solche mit Fenstern. Es muß hann aber der Teopfenfall vom Glasbache des Warmhauses durch, eine Rinne abge-

leitet merben.

Damit die Zwiebeln nicht zu früh treiben, pflanze man sie erst im Spatherbste ein, und conservire sie die dahin an einem kühlen, trodnen und dunkeln Orte; auch halte man sie nach dem Einpflanzen so lange troden, die sie hervortreiben, und gebe ihnen Luft, so viel es das Wetter irgend erlaubt. Rach dem Treiben begiesst man sehr milig, mit zunehmendem Wachsthum aber mehr.

S. 9. Uber Anlage ber Miftbeete, Laub: unb Loh: beete, nub über die bahin gehörenden Gegenstände. Die Materialien zur Anlage warmer Miftbeete bestehen entweder aus blosem frischen, strohreichen Pferbemist, ober aus einer Mischung besselben mit andern, burch Fermentation, Wärme erzeugenden Stoffen (als

frisches Gras, Biesenmood, Eichen: und Buchenlaub, frische Gerbers lobe), und zwar bis zum 3ten ober 4ten Theile. Durch folche Beimifchung erfolgt bie Ermarmung frater; allein biefe ift bann auch Dunger von Efeln und bauernber, als von blogem Strobbunger. Maulthieren ift wegen seiner zu großen, schnell verfliegenden Sibe ohne Beimischung von Laub u. bergt nicht zu empfehlen. Der Dim ger barf vor bem Bebrauche nicht zu lange im Freien ber Sonne und dem Regen exponirt fenn, und baselbst in hanfen liegen; wodurch er vor ber Beit fermentirt und befto fcmeller bie Barme verliert. man baber nicht immer bie hinreichenbe Quantität frifch aus bem Stalle erhalten fann, fo ifts rathlich, benfelben unter einen Schoppen ju bringen, und wenn man lange ju ber erforberlichen Quartität fammeln muß, ihn bisweilen umzuwenden und dabei den alten mit bem frischen wohl zu vermischen, damit er nicht in zu fruhe Gahrung Manche Gariner gieben es vor, ben frifchen Danger guvor in einen Saufen zu werfen, und sobald er zu dampfen beginnt, bas Diftbeet anzulegen; auch wird meiner Erfahrung nach baburch bie Er: warmung bes Beetes beschlemiget. Gind bie Materialien gur Dift: beetanlage zu troden, fo befeuchte man jebe angelegte Schicht mit et: was Waffer; indes nur wenig, um die Fermentation zu beforbern.

Bu lauwarmen Mistbeeten für mancherlei Sommerblumens saamen, Pflanzen und Stecklingen, bedarf man weniger frischen Dünger; man kann etwas alten Dünger, mehr Eichen: oder Buchenlaub (welches trocken gesammelt werden muß und vor dem Gebrauche nicht statt fermentiren darf) und andere bergleichen Wärme erzeugende Wasterialien, allenfalls auch Laub allein, gebrauchen. Diese Wistbeete legt man auch minder hoch an, als die warmen; jedoch muß man sich hierin bei Anlage aller Wistbeete nach dem Clima, der Jahreszeit und

nach bem 3mede richten, zu welchem fie angelegt werben.

Die Warme ber Beete fleigt und bauert nach Berhaltnif bes baju verwandten Materials, Rach Roifette (f. beffen Sandb. bet Gartent. Th. 1. p. 224.) bringt ber Schaafmift 60-70° R. Sige, bleibt aber nur 4 Monate warm; Efel =, Maulefel = und Pferbemift geben 55-60° R., und die Warme bauert fast 6 Monate; frifche Lohe aus ber Geoberei giebt 30-40° R. und bleibt 6 Monate warm; ber jur Salfte mit twoenem Laube vermischte Pferbedunger giebt 40 -50° R., und bauert 7-9 Monate; trodnes, mit & Dift vermischtes Laub erlangt 30-40° R., und bleibt 9-11 Monate warm; trodines Land allein giebt 35-40° R., und die Wärme bauert 1 Jahr; Roth: ftaub, ben man (in Frankreich) in Blumen-Treibgarten zu gebrauchen pflegt, giebt 50-609 R. Sige, Die 1 Sahr bauert; Beintreffer erhigen fich ju 40-50° R. und bleiben über 20 Monate hindurch marm. Diefe angegebenen Grabe modificiren fich inbes fehr nach Berhaltniß bes Glimas, ber Sahrezeit, ber Localitaten, ber größern ober geringern Reuchtigselt ber Atmosphäre, so wie nach bem Buffande ber Materialien, und find hier nur angeführt, um bie Berhalmiffe ber verschiebenen Materialien zu einander in Sinsicht auf ihre Barme: etzeugung anzubeuten. Die Mistbeete erforbern einen trodnen, über ben nachsten Baf:

ferstand minbestens 3 K. erhabenen, gegen Suden bes bessern Basserabzugs wegen etwas abgeneigter Boben, eine sonnige, gegen Morgen
und Mittag freie, rubigs Lage, die gegen Norden, Nordoust, Nordwest
und Westen durch Manern, Gebäude, hohe heden, dichte Zäune,
ober Bande von Schilfrohr, Stroh oder Brettern u. dergl., geschütz
ist. Der Boden, auf welchem man Mistbegete anlegen wis, darf nicht
gepstaftert oder gar ausgemauert werden; er muß vielmehr, wenn er
zu sest und nicht sandig genug ist, damit die Feuchtigkeit leicht einziehen kann, auf 1—1½ K. Tiefe gusgegraben, und durch eingeskamps-

ten Steinschutt und Ries ober Sand erfest werben.

Man hat Mistbeete mit feststehenden und mit portativen Kasen. Wo der Boden troden ist, werden Erstere am häusigsten für Blumenzucht angewandt; allein sie haben den Nachtheil, daß man sie nicht heben kann, im Fall die Pstanzen unter die Fenster stoßen, und es ist für undemittelte Blumenfreunde zu kostspielig, sür wenige Pstanzen mehrere sestschende Kasten von verschiedener Höhe anzulegen. Ein Underes ists, wenn sie nur zur Anzucht von Stecklingen oder zur Bessamung dienen sollen. Die beweglichen Kasten sind mehr sur öconosmische Zwede im Gedrauch; sie werden aber häusig für Blumenzuchzugleich mit benutt, wie es gerade die Gelegenheit darbietet; z. B. lassen sich in abgetriedenen Frühdeeten (kalten Mistbeeten) sehr vortheilbast allerhand zärtliche Sommerblumen aus Saamen erziehen, die man später ins freie Land pstanzt; desgleichen Stecklinge von Rosen, Petargonien, Myrten und sehr vielen andern kalten Gewächshauspstanzen, wie von manchen perennirenden Landpstanzen.

Die Mistbeete legt man entweder in 1½—3 F. tiefen Gruben, ober, wenn ber Boben dazu nicht trocken genug ist, auch nicht erhöhet werden kann, auf der Oberstäche an, und bedeckt sie entweder mit 1—1½ F. hoch Lohe oder Sägespänen, um Töpfe hinein zu senken, ober mit 6—9 Z hoch Erde, um darin zu sach nud zu pflanzen.

Die Grube wird vom Grunde auf mit einer Mauer oder mit ftarten, eichenen Brettern eingefaßt. Diefe Ginfaffung wird über big Oberfläche fo hoch aufgeführt, daß sie zugleich den Mistbeetkasten bar-Bellt. Die Mauer (die nur die Breite eines Backfeines in der Stärke, ju haben braucht, aber wenn sie lang ift, auswendig einige Stuppfeis ler erhalt) wird oben mit einem ftarken, eichenen Rahmholze verfeben, worin zugleich bie Riegel mit einem Schwalbenschwanze einaelaffen werben, und auf welchem die Kenfter ruben. Die Mauer muß glatt ausgefugt werben, und am besten mit Cement. Die Beite bes Dift: beetkastens beträgt 5-6 f., die Lange ift willführlich, seine Sohe an der Hinter : und Worderseite richtet fich nach den verschiedenen Zwecken und nach ber Sobe ber barin ju cultivirenden Pflanzen. Die Abfentung bes Kaftens gegen Guben fann von 12-20°, bei f. g. Prell: taften bis zu 30° betragen. Es ift immer zu beachten, daß Saamen und Pflangen möglichft nabe unter bie Kenfter tommen, nie aber su entfernt von denfelben.

Legt man das Mistbeet in einer Grube an, um einen beweglichen Kasten darauf zu ftellen, so wird sie nur bis zur Oberfläche mit Bretztern ober einer Mauer eingefaßt, und man erweitert, im Fall bie

Grube nicht bie erforderliche Liefe haben tann, ben Dangerfat ober=

balb berfelben für ben Umfas auf 1-14 Rus.

Die beweglichen ober portativen Mistbeetkasten (Nah=
men) werden am besten aus gutem Tannenholze versertiget, und zwar
so, daß sie an den Eden durch Zapsen und Keile, oder mittelst eiserner haten zusammengehalten, bennoch leicht aus einander genommen
und nach dem Gebrauche unter Obdach gebracht werden können. Um sie gegen Fäulnis dauerhafter zu machen, iste gut, ihnen einen Unstrich von zusammen gekochten Steinkohlentheer und Braunroth, oder von Olfarbe zu geben, die aus Schwarz und gelbem Ocher bereitet werden kann. Auch die Fensterrahmen müssen mit Olfarbe angestrichen werden.

Die beweglichen Kasten werben an ben Eden auf untergelegte Steine ober Holztlöge gestellt, wodurch sie nach Erfordernis höher gestracht werden können, sobald die Psanzen unter die Fenster stoßen. Sie mussen volkommen wages und winkelrecht stehen, damit sich die Fenster nicht klemmen. Wo die Fenster mit ihren Längsseiten zusamsmenstoßen, wird ein 3-4 3. breiter, 2 3. starter Riegel, welcher oben eine Längssurche für den Abzug des von oben etwa eindringenden Regenwassers erhält, mit einem Schwalbenschwanze in die obere Kante des Kastens eingefügt, um diesen in seiner graden Richtung zu erhaleten und die Kenster mit zu tragen.

Die Fenster werben eben so, wie die Dachsenster ber Sewächshäuser angesertiget (s. Cap. 1. S. 13. u. 14.) und oben und unten mit einem beweglichen Ringe ober Handgriffe zum Austeben versehen. Sie mussen nicht in Falzen innerhalb bes Kastens, sondern auf dessen oberem Rande ruhen, damit sich das Wasser von demselben nicht ins Innere des Beetes hineinzieht; daher werden die Seitenbretter, gegen welche die Fenster anschließen und auf Leisten ruhen, soviel höher gemacht, als die Stärke der Fensterrahmen beträgt, unten aber bewegliche Kurbeln oder eine etwas abstehende Leiste besestigt, wo sich die Kenster gegen stüßen können.

Die Luft: ober Kerbhölzer, beren man sich zum Luften bebient, können 2 F. lang, 3½ Boll breit, 1½ 3. bick seyn; sie werden auf je 4 3. Länge mit einem sägeartigen Ausschnitt zum Aufstützen ber Fenster versehen, bessen Horizontalabschnitt 2 Boll beträgt. Das obere Ende wird bis zu 1 3. Dicke abgeschrägt, das untere Ende aber zum sesten Ausstützen auf den Rand des Kastens mit einem Kerbaus-

fchnitt versehen.

Die Anlage ber Mistbeete geschieht auf folgende Art: Nachsbem man die gehörige Quantität frischen Düngers (oder anderer zu solchem Zweite geeigneter Materialien) herbeigeschafft hat, wird solcher mit der Gabel in ebenen Schichten von 6—8 3. Höhe auf einander gelegt, zugleich gut auseinander geschüttelt, und wenn er zu trocken ist, etwas mit Wasser, jedoch sehr mäßig, beseuchtet, damit er sich bald erhise. Ist eine Schicht fertig, so wird sie Fuß an Zuß möglicht sest zussammengetreten, und dadurch zugleich dicht an die Wände der Grube gebracht. Man beginnt dann mit der Lten Schicht, und fährt so sort, die das Beet seine bestimmte höhe hat. Schüttelt man

bei dieser Arbeit das Material nicht gut und eben aus einander, sonidern wirft es nur klumpenweise zusammen, so entstehen später Senitungen im Beete, und die Erwärmung ist sehr ungleich. Die Höhe des Mistbeetes kann in kalter Jahrszeit 3—4 F., späterhin im Frühling und Sommer 14—24 F. betragen; übrigens muß man sich hierin nach dem Zwed richten, für den sie bestimmt sind, so wie nach dem Elima, der Beschaffenheit des Materials, der Witterung und den Localverbältnissen.

Legt man das Mistbeet auf der Oberfläche au, so biegt man die am Rande überstehenden Halme nach innen und sorgt dafür, daß das Beet rechtwinklig und gerade aufgesett werde. Ist das Mistbeet fertig und der Kasten darauf gestellt, so bringt man noch etwas alten Dünger im Innern des Kastens auf, und nachdem der Umschlag um den

Raften gemacht worben, bebeckt man biefen mit Fenftern.

Um die Kasten aller warmen und lauwarmen Mistbeete wird ein  $1\frac{1}{2} - \frac{5}{4}$  F. breiter Umschlag (Umsas, Mantel, Warmhalter) dis zum obern Kande derselben auf dieselbe Art, wie das Beet, ausgesetzt, und sest (besonders an die Wände des Kastens) angetreten. Wenn sich derselbe nach einigen Tagen gesenkt hat, muß er erhöhet, und so oft das Beet erkaltet, mit frischem Dünger erneuert, oder damit vermischt werden, um die Wärme wieder herzuskellen. Wenn der Umschlag fertig ist, wird er rund umher mit einem Rechen von oben nach unten gestämmt, damit die Nässe besser abziehen kann, und die Anlage ein bessers Ansehen gewinne.

Muß man Mistbeete auf ber Oberstäde anlegen, so ifts sehr gut, sie mit einer Einfassung (Krippe) von Brettern ober einem Weibens gestecht zu umgeben, ober, im Fall man ganze Reihen neben einander anlegt, sie insgesammt mit einer 3 K. hohen Mauer, die einige Thus

ren zur Einbringung bes Dungers bat, ju umfchließen.

So lange der Mist start dampft, mussen die Fenster etwas gelüstet bleiden, damit das Glas nicht blind werde, und sich im Immern tein Moder und keine Schwämme erzeugen. hat die größte hise nach etwa 4—6 Tagen sich verloren, so kann man die Erde darauf bringen. Wenn man Stäbe tief in das Mistbeet steckt, sodald es sertig ist, so kann man an solchen späterhin leicht beurtheilen, ob es Zeit sey, die Erde auszudringen, indem man solche am untern Ende nach schnellem Herausziehen beim Ansühlen mit der Hand nicht mehr brennend heiß sindet. Die Erde wird nach einigen Tagen einmal umgestochen, und wenn sie durchgewärmt und nicht mehr zu warm ist, geebnet und bestellt.

Die Lohe, infofern solche auf ein Mistbeet gebracht werden solf, um Töpfe hinein zu senten, muß mehr troden als seucht seyn, ba sie vom Dunst des Düngers ohnehin durchseuchtet wird. Man bringt sie nicht eher auf, bis das Dampsen völlig vorbei ist. (f. übrigens §. 5.)

Das Bebeden ber Mittbeete geschieht gewöhnlich und am besten mit Matten von Schilfrohr ober gut ausgebroschenem Roggenstroh; indes ist das Rohr vorzuziehen, da es mehr eingeschlossene Luft entsbalt, baber besser gegen die Kälte schüst, auch nicht so viele Rasse einzieht und so schnell verfault, als Stroh? Dan kann auch Bast-

watten gebrauchen und barüber leichte Läben beden. Das Bebeden muß bei Frostwetter boppelt geschehen, so daß selbst der Umschlag der Warmbeete mit bebedt wird. Die Matten und Läben muffen von allen Seiten mindestens 8 3. über den Kasten hinausreichen. Sollte man bei doppelter Deckung das Eindrücken der Scheiben befürchten muffen, so lege man zuvor einige schwache Queerlatten über die Fenker.

Die Rohr: und Strohmatten werden auf ber Erde und an Rahmen mit starkem, hanfenen Bindfaden (welcher der längern Dauer wegen mit dumem Theet bestrichen werden kann) angesertigt. In & Weiten Abständen bindet man einen graden, singerdicken Stad mit ein, um ihnen Festigkeit zu geben. Übrigens lasse man diese Matten nie auf der Erde oder dem Rande der Mistbeete liegen, noch stelle man sie, wenn sie naß sind, zusammengerollt hin; sonst würden sie in Jahresfrist versaulen, da man bei einiger Schonung dieselben anderntheils 3—4 Jahre gebrauchen kann. Auch muß man Strohmatten und wollene Decken gegen Räuse schüßen, welche sie gern zernagen.

Das Befchatten ber Mistbeete geschieht auf biefelbe Art, wie bei ben Gemachehaufern (f. Cap. 1. S. 28.); im Nothfalle kann man aber auch feines Reisig ober abgeschnittene Laubholzzweige bazu be-

nugen

S. 10. Ein Laubbeet unterscheidet sich nur vom Mistbeete badurch, daß es bloß aus Eichen: oder Buchenlaub (im Nothfalle auch
aus weichern Laubarten) gemacht wird, welches man im herbste trocken
einsammelt und bis zum Gebrauche gegen Nässe und Gährung bewahrt (f. oben S. 9. über lauwarme Mistb.). Wird die Inlage auf
der Obersläche gemacht, so ists gut, sie mit Brettern oder einem Weibengesiecht zu umgeben, damit sie besser zusammenhalte, da das Material sehr kurz ist.

Sest man auf ein 21—3 F. hohes Laubbeet einen Kaken, der hinter 4—5 F., vorn 2 F. hoch, und 5—6 F. tief ist, bringt 10 3. lodere Mistbeeterde auf das Beet, und legt Fenster darüber, so kann man im April oder Mai viele zarte Gemächse hineinpstanzen; besonzbers zärtliche Sommerblumen, Heliotrop, Volkamerien, Vinca rosea, Mimosa pudica, Martynia, Ipomoea Quamoclit, Ipom. Nil. Hidseus Manihot, palmatus, Rosa sinensis, Gossylvinia, harbeaus Manihot, palmatus, Rosa sinensis, Gossylvinia, harbeaus Manihot, palmatus, Rosa sinensis,

pium herbaceum, Passiflora kermesina u. a. m.

# Zweite Abtheilung.

Uber die verschiedenen, für Zierpflanzen = Cultur gebrauchlichen Erd = und Dungerarten.

## Erstes Capitel.

Don ben Erdarten und beren Zubereitung.

S. 1. Wenn auch viele Gewächse in einerlei Erbart, ja manche faft in jedem Boben machsen, so hangt anderntheils Leben und Be-

fundheit, Schonbeit und Bervolltommnung ber Pflanzen von einer angemeffenen Erdmischung ab. Die Erbarten werben in fchwere und fette, in leichte und magere eingetheilt. Die fomeren enthalten mehr Lehm, Thon ober Mergel, bie fetten mehr anis malifche Dungung ober vegetabilifchen humus, die leichten und magern weniger humus und mehr Sand. Je nachdem eine Pflange mehr oder minder Rahrung ober Waffer bedarf, muß auch ber Boben fomerer und fetter ober leichter und fanbiger feyn. Die Pflanzen nahren fich hauptfächlich wom tohlenfauern Baffer, welches mit benen im Boben befindlichen Erben, animalischen und vegetabilischen Stoffen, verschiedenen Salzen und Metalloryben geschwängert ift, und von ben Burgeln aufgesogen, und in ben Gefäßen ber verschiebenen Eigenthum; lichteit ber Pflanzen gemäß verarbeitet wird. Der im schwarzen, cultivirten Boben enthaltene Rohlenstoff sieht ben Sauerstoff ber Atmo-fphare an, und bilbet Kohlenfaure, Die fich mit ber Erbfeuchtigkeit mifcht. Die Ernahrung geschieht aber nicht allein burch bie Burgel, fonbern bie gange Dberflache ber Pflange (befonbere bie Blatter) nimmt aus ber Luft nahrende Stoffe auf; benn biefe enthalt Sauerftoff. Stickftoff und Roblenfaure. Lettere fest burch Ginwirkung bes Lichtes ben Roblenftoff ab, von bem augleich die Restigkeit ber Pflanamtertur abhangt. Je mehr unvererbete ober ungerfeste Stoffe (humus) ber Boben enthalt, befto mehr wird burch beren Fermentation bei Butritt ber Luft Rohlenfaure entwickelt; baber es nothwendig ift, die Oberflache eines folden Bobens loder zu halten, auch ihn im Berbfte zu graben, damit die Luft hinreichend darauf einwirken konne. Ein Uberfluß an ungerfettem humus macht ben Boben falt und fauer, und bringt die Burgeln leicht in Kaulnig, obet erzeugt Stodung ber Pflangensafte, aus benen wieberum mancherlei Rrantheiten entstehen. Gine Beimischung von Kalt, Gyps ober Mergel ift für bergleichen Boben ju empfehlen.

Die nachbenannten Erbarten fint fur bie Pflanzencultur vontommen zureichend, im Fall fie nach ber, in biefem Buche gegebenen

Anweisung gebraucht werden."

S. 2. Lehm. Er ist gewöhnlich von gelber ober meißgelber karbe, und mehr ober weniger mit Sand gemischt. Man gedraucht ihn am liebsten von der Oberstäche cultivirter Acker ober von Wiesen, so wie auch von atten Lehnwänden, weil er hier an der Luft vollkommen ausgewittert, milbe und loder geworden ist. Muß man ihn aber aus der Tiefe graben, so darf er nicht eher benutt werden, die er 1—2 Jahre in einem stachen Lager an der Luft gelegen hat, und während dieser Zeit oft umgestochen und zerschlagen worden ist. Ist er eisenhaltig, so kann man etwas Holzasche beunischen. Bor dem Gebrauche muß er sein gestebt werden.

Der Lehm wird felten allein, vielmehr nur als Mittel gebraucht, leichten Erdarten mehr Schwere und Capacisät (Waffer haltende Fashigkeit) zu geben. Für ältere Exemplare tropischer Bäume und Stränscher mit leberartigen Blättern, für Palmen, mancherlei Alpens, 3mesbels und Fettpflanzen ist eine Beimischung von mehr ober weniger Lehm sehr vortheilhaft. Ein eultivirter Rlais ober Thonboben kann,

wenn er murbe und locker gemacht, bann zerrieben ober gefiebt ift, statt bes Lehms als Beimischung benutt werben; besgleichen Thonsober Kalkmergel, im Fall humus genug in ber Erbe, welcher man ihn beimischen will, enthalten ist.

S. 3. Beibeerbe. Die eigentliche Beibeerbe (nicht bie Damm= ober Balberbe, welche viele Autoren bafur ausgeben) finbet man an folchen Orten, wo bie gemeine Beibe (Erica ober Calluna vulgaris) am haufiaften machit. Bier besteht fie aus einem Gemische von mehr ober weniger Torf: und Beibekraut-humus und vielem feinen Quarxfande, welcher ihr eine hellgraue garbe giebt. Sie gerfällt leicht nach bem Bufammenballen, und binbet bie Feuchtigkeit nicht lange. Man flicht fie 2-4 3. tief aus ber Dberflache, wirft fie vor bem Gebrauche 1 Jahr in einen flachen Saufen, und fticht fie fleißig um, bamit fie locker werbe. Eben fo gefchieht es mit ber Balberbe, welche gleich ber Beibeerbe gebraucht wirb. Man finbet biefe in Rieberungen ber Nabelholzwalber, wofelbft fie aus verweften Rabeln und anderem vegetabitifchen humus befteht, und mehr ober weniger Sand enthalt. Es ist übrigens für die Forstcultur nachtheilig, diese Erbe aus ben Walbern wegfahren zu lassen. Aus Torfmull, fein zerhacktem moofigen Reibetraute und bem 4ten ober 5ten Theile feinen Sanbes, qufammen in einen Saufen gebracht, fleißig bei trodiner Jahregeit begoffen und oft umgearbeitet, lagt fich ebenfalls eine fehr gute Beibeerbe bereiten; boch ift fie erft nach einigen Sahren verwef't und brauch: bar. Die Beibeerbe muß vor bem Gebrauche gefiebt werben, um fie von allen groben Theilen zu befreien.

Sie ist besonders für neuholländische, cap'sche, und viele Alpenspflanzen, für feinwurzliche nordamericanische Gesträuche und andere Pflanzen mit seinen Faserwurzeln geeignet, und wird, je nachdem sie mehr oder minder nahrhaft, mehr oder weniger loder seyn soll, mit Torfs, Laubs oder Holzerbe, Lehm und Rasenerbe, oder mit mehrerem Sande gemischt; am häusigsten wird sie, im Fall sie nicht gar zu wesnig humus enthält, ungemischt gebraucht über den Nugen der Heisbeerde s. meine Abhandl. in den Verhandl. des Vereins z. Beford. d. Sartend, in Pr. 1ster Th. p. 229—240.

S. 4. Moor= ober Torferbe. Sie besteht meistens aus vezgetabilischen Stoffen, ist braun ober schwarzbraun, loder, zerfällt leicht nach bem Zusammenballen, enthält äußerst wenig Sand, und behält baber wegen ihres Reichthumes an humus länger bas Wasser, als bie heideerbe, indeß nicht so lange als Dammerde von Laub und ansbern vegetabilischen Substanzen.

Die Moorerbe, welche ben Torf liefert, ist nicht zu gebrauchen, bevor sie nicht einige Jahre stach an der Luft ausgebreitet gelegen hat und steißig bearbeitet worden ist. Am besten sindet man sie in Mooregegenden an den aufgeworfenen Gradenufern, oder auf cultivirten Moorstrecken, woselbst sie lange der Luft exponirt war. Lettere kann man gleich, oder, nachdem sie ein Jahr bearbeitet und gesiedt worden ist, gebrauchen. Sie muß jedenfalls mehr oder weniger mit Sand gemischt werden. Enthält sie reichlich feinen Sand, so kann sie statt

ber Seibeerbe angewandt werden. Häufig mifcht man fie auch zu aus bern Erbarten.

6. 5. Lauberbe (leichte, nahrhafte Dammerbe). Dan bereitet fie aus weichen, bald verwesenden Blattern der Laubgehölze; Buchen: mb Eichenlaub ift baber zu biefem 3wed bas schlechtefte, weil es zu bart ift und zu langfam verwef't. Man bringt es im Berbft an einet schattigen, aber offenen Stelle auf flache, 2-3 F. hohe Saufen, und arbeitet biefe jahrlich im Fruhling und Berbft herum, fo bag bas Un: terfte nach oben tommt, bis alles vererbet ift. Dan tann auch feinen Bedenschnitt barunter mischen. Die Lauberbe ift eine nahrhafte, für die meisten Topfpflanzen zuträgliche Pflanzenerbe, welche aber mit animalischer Dungung ober fetterer Damm= und Dungererbe schwerer und fetter, burch Beimischung von Beibeerbe ober Sand loderer und magerer gemacht wirb. Bor bem Gebrauche wird fie gefiebt. Erbe von Sagefpanen und verfaultem Solze (Solzerbe) ift noch leichter als Lauberbe, und kann in vielen Fallen, wo eine nahrhafte, aber febr lodere und leichte Erbart erforberlich ift (3. B. fur viele Orchideen) mit großem Bortheil gebraucht werben. Um ihre Sauren gu verlieren, muß fie wenigstens 1-2 Jahre an ber Luft liegen, ebe man fie gebrauchen tann.

S. 6. Dammerbe. Die ganze bewachsene Oberfläche ber Erbe besteht größtentheils aus Dammerbe, und jeder Boden, welcher Humus enthält ober aus Pflanzenstoffen gebildet wird, kann so genannt werden. Wir verstehen aber barunter eine aus vegetabilischen und animalischen Stoffen zugleich gemischte Erbe, welche aus schicken und animalischen Untraute, Rasen ober fetter Wiesenebe, Abfällen vom Semuse und dergleichen, und altem Mistbeetdunger bereitet wird, und zwar auf gleiche Weise, wie die Lauberde. Hat man Rasen von schwatzgründigen Viehtristen, so liesert solcher schon allein eine trästige Dammerbe. Statt bessen kann aber auch den genannten vegetabilischen Substanzen etwas gute, schwarze Grabeland: oder Schlammerbe aus Teichen beigemischt werden. Das Untraut, welches man zu biesem Zweck verwendet, darf keinen Saamen haben, sonst wird die

Diese Erbe ist schwerer und fetter als die Lauberbe, aber leichter und weniger fett, als Mistbeeterbe, an beren Stelle man sie jedoch im Nothfalle gebrauchen kann. Für alle krautartige, und für sehr viele holzartige Pstanzen, die einen lockern, nicht schweren, aber zus gleich nahrhaften Boden lieben, ist diese Erbe zu empfehlen. Sie muß etwa den fünften oder sechsten Theil Sand enthalten, und vor

dem Gebrauche vollkommen von allen roben Theilen befreiet, jedoch nicht zu fein gesieht werden.

Erbe bamit geschwängert.

S. 7. Dift beet = ober Dungererbe. Es ist die fetteste Erbart, welche man für Zierpflanzen gebraucht, und dient nicht allein für Ristbeete, sondern für alle Pflanzen, welche einen sehr kräftigen, lockern Boben verlangen. Häusig wird sie nur aus altem Mistbeete dunger bereitet; indes nahrhafter und besser ist solgende Mischung aus gleichen Theilen altem Mistbeetdunger, schwarzgründigem Rasen = ober setter Grabeland = ober Schlammerde, und etwas Aublager. Diese

Theile werben in abwechfelnden Lagen mit der Erde aufgeschichtet, jährlich mehrmals sorgfältig umgestochen, und nach einigen Jahrent kann die Erde (welche nur grob gesiebt wird) gebraucht werden. Soll sie sehr fett seyn, so nimmt man noch mehr Auhlager dazu, und dez gießt den Hausen im ersten Jahre mehrmals mit Düngerjauche oder Blut. Man kann auch Abgänge aus der Küche beimischen, vorzüglich aber aus Abtritten, Schaaf= und Hühnermist, Hornspäne, Knochen= mehl, Lederabsall, Absall aus Seisensiedereien, u. dergl. m. Diese setten Erden müssen wenigstens mit dem fünsten oder sechsten Theile Sand gemischt werden. Man kann sie allein oder als Düngung mazgerer Erdarten gebrauchen.

Der Berwefungsproces bei Zubereitung folder Erbarten wird burch etwas ungelöschten Kalt, ben man über jede Schicht bei Unlage ber Compositiaufen streuet, befördert, und die Erde wird badurch noch

beffer.

S. 8. Fluß:, Ries: und Grubenfand. Der Sand wird ben verschiedenen Erdarten mehr oder weniger beigemischt, welche von Natur nicht porös oder loder genug sind; indem dadurch sowohl das Eindringen der Feuchtigkeit, als die Berdunftung befördert wird. Der im Bette oder an Usern der Flusse und Bäche besindliche Sand, welscher aus seinen, abgerundeten Rieseln besteht, ist am besten; doch mußer, wenn er Eisentheile enthält, vor dem Gebrauche ein Jahr an der Lust liegen. Wo der Flußsand sehlt, kann man dafür sein gesiebten Ries nehmen. Der Grubensand, welcher sehr sein und meiß ist, wird zur Anzucht feiner, hartholziger Stecklinge, z. B. von Eriken, Acacien, Epacrideen, Proteaceen, Azaleen u. a. m., selbst auch von Camellien, Clethre, Arbutus und ähnliche Gattungen mit vielem Vortheil benutt.

S. 9. Wenn in Übersetungen aus englischen Gartenschriften Lehm empfohlen wird, so ist damit keinesweges der unter S. 2. des schriebene Lehm gemeint; sondern jeder gute Wiesens und Gartens boden, den die Engländer Loam (Lehm) nennen, kann darunter versstanden werden. Enthält diese vielen Humus und Düngertheile, wie 3. B. Mistbeeterde, so ist sie gleich mit dem engl. rich loam; hat sie mehr vegetabilischen Humus und Sand, so wird sie light loam genannt. Peat der Engländer ist Torferde, und sandy peat sans

Dige Torf= ober Beibeerbe.

S. 10. Wer keine Gelegenheit hat, sich für seine wenigen 3immerpstanzen Erbe zu präpariren ober von ben obgenannten Arten zu verschaffen, ber nehme Maulwursshausen von einer setten Wiese, ober gute, schwarze Gartenerbe, und sollte solche zu compact oder zu sett sepn, so kann etwas Sand beigemischt werden. Sie dient jedoch keinnen solchen Pstanzen, welche leichte Heides und Moorerbe verlangen. Übrigens binde man sich nicht zu ängstlich an die, in diesem Buche angegebenen Erdarten und beren Mischungen, und suche möglichst viele Pstanzen, für welche verwandte Erdarten angegeben sind, an eine und dieselbe Erde zu gewöhnen. Im Allgemeinen läßt sich annehmen, daß verwandte Pstanzengattungen oder Familien auch in ihrer Ernährung vieles gemein haben, solglich man nicht in hinsicht der Gultur und Erde sehr abzuweichen braucht. Die Hauptsache ist; daß Pstanzen,

welche einen leichten und lodern Boben lieben, feinen ichweren und bichten, und folde, bie einen fetten Boben verlangen, feinen magern, und umgefehrs, erhalten.

#### Zweites Capitel.

Don den fur Bierpftangen geeigneten Düngerarten.

Bem es nicht an gehörigem Vorrathe obgedachter fetter Erbarten fehlt, tann man fur Topfpflangen aller tunftlichen und na: türlichen Dungemittel anberer Art entbehren. Rober animalischer Dünger ift für Topfgewächse nicht felten sehr nachtheilig, und man barf ihn daber hier nur allenfalls (und zwar nur bei größern Erem: plaren folder Arten, die fehr fetten Boben lieben) auf die Dberflache ausbreiten, um bann mittelft bes Begießens bie nahrenben Theile ber Erbe juguführen. Much im freien Lanbe muß er fo tief untergegraben werden, daß die Wurzeln ber Pflangen nicht mit bemfelben in un: mittelbare Berührung tommen. Bu folchen Dungerarten gehoren vor-Buglich, ber Rinber :, Schaaf :, Suhner : und Taubenmift, fo wie ber Abtrittsbunger. Je weniger Stroh ber Dunger enthalt, befto beffer ift feine Birtung. Gine ju reichliche thierische Dungung ift nachtheilig (f. 2. Abtheil. 1. Cap. S. 1.)

S. 2. Unter ben vegetabilischen Dungemitteln enthalten frische Malzteime eine große Dungekraft, und find befonders für Citrus. Nerium, Rosa, Camellia, Laurus, Pyrus, Punica und viele andere Sattungen, auch fur Fruchtbaume, fehr zu empfehlen.

bebedt bamit im Fruhjahre bie Erboberflache 1-2 3. hoch.

Rnochenmehl und Sornfpane bungen ebenfalle fraftig, und wegen ber langfamen Auflösung nachhaltig. Dan gebraucht sie wie die Dalzkeime ober mischt sie in geringer Quantität unter die Erde. Die chemischen Bestandtheile (phosphorsauerer Ralt

und Gallert= ober auch Gimeifftoff) find bei beiben biefelben.

S. 4. Das Düngepulver (Poudrette) tann aus menfche lichen Ercrementen und Menschenharn, mit Rale und Lehm gemifcht, bann getrodnet, bereitet werben. Der Urat ift ein auf gleiche Art bereitetes Pulver; jeboch wird nur harn von Denifchen und Rinbvieh dazu genommen. Diese Poubrette bungt überaus fraftig, wenn fie ber Erbe auf gleiche Art, wie bas Anochenmehl, beigemischt, ober bie Dberfläche bamit bebeckt wird. Kur Topfpflangen ift fie befonbers gu empfehlen.

**9**. 5. Fluffige Dungemittel werben oft mit großem Bortheile für alle Bierpflanzen, Die reiche Rahrung verlangen, angewande. Dahin gehören: a. eine Auflösung von unter G. 1. genannten Dungerarten in Baffer; b. Baffer, worin Dalgteime getocht, ober Sorns spane und Ruß aufgelost sind; c. Blut, mit etwas Waffer verdunnt; d. Diftjauche, mit bem 4 - 6fachen Bolumen Baffers verbunnt; e. Rochfalz und Salpeter, mit fehr vielem Baffer aufgelof't (ift jeboch nur in einigen Kallen und mit Borficht ju gebrauchen).

6. 6. Alle Dungemittel barf man bei Topfpffangen nur im Fruhling und Sommer anwenden, wenn fie anfangen zu treiben ober in kräftigem Bachsthume stehen. Das Begießen mit flussiger Dungung (vorzügl. a. b. u. c.) kann zu verschiebenen Zeiten wieberholt werben, z. B. im April, Mai und Juni ober Juli. Die Dungung bes Bosbens im Freien geschieht in ber Regel im Frühlinge und Herbst, einige Zeit vor bem Besäen ober Beptlanzen besselben.

# Dritte Abtheilung.

Cultur ber Bierpflanzen im Allgemeinen.

### Erftes Capitel.

Dom Standorte und der Aufftellung der Pflanzen in Gewächs= häufern, Jimmern und im Freien.

S. 1. Es ist nothwendig, in den Gewächsbäusern und Zimmern alle Pflanzen so zu stellen, daß sie möglichst viel Licht und Luft ershalten können. Die immergrünen Sträucher, Spngenesisten, alle krautartigen Pflanzen, welche im Winter in Begetation sind, mussen vor allen andern den Fenstern nahe stehen. Man stelle sie nicht zu dicht beisammen, so daß sie sich gleichsam drängen und mit den Zweisgen in einander schieden, am wenigsten im Warmhause, sonst ersticken sie sich untereinander, werden unten kahl, und bekommen viel Schmus

und Ungeziefer.

Die richtige und zugleich bem Auge wohlgefällige Aufstellung ber Pflanzen erfordert Geschmad, Kenntniß und Geschicklichkeit, und sie ist nothwendig, da auch eines Theils das Gedeihen der Pflanzen das von abhängt. Schmale und schlanke Pflanzen, z. B. viele Arten der Gattungen Acacia, Metrosideros, Melaleuca, Callistachys, Leptospermum, Erica, Leucadendron, Protea und viele ans dere vom Cap und aus Neuholland, gedeihen besser, wenn sie für sich allein stehen, nicht aber mit weitästigen, großblättrigen und überschatztenden Pflanzen zusammengestellt werden. Auch alle Saftz und Fettzpflanzen stellt man allein, und nicht zwischen seine und zärtliche imzmergrüne Sträucher; ist teine besondere Abtheilung dasür vorhanden, stellt man sie oben vor den Fenstern oder an den Wänden des Hauzses hin, woselbst sie hinreichendes Licht haben.

S. 2. Wenn man Erbbeete in Gewächshäufern anlegt, so bes rucksichtige man, daß im freien Erbboben die Pflanzen eine weit grös ßere Ausbreitung in allen Theilen erhalten, als in Töpfen und Kus beln möglich ist; bemnach barf man nicht zu bicht pflanzen, sonbern muß bei allen Arten ihren Wuchs und ihre etwa an solchem Stand-

orte ju erlangenbe Starte beachten.

S. 3. Indem man Gemächshäufer mit Pflanzen anfüllt, follte man zugleich auf eine geschmachvolle Ausschmuckung berselben bedacht seyn. Bu bem Ende trachte man mehr nach Mannigfaltigkeit und Schönheit der Formen und Farben, vorzügliche Schönheit, Seltenheit oder Merkwürdigkeit, wenigstens einiger Exemplare (2. B. einiger

erotischer Pflanzen, welche Hanbelsproducte liefern, und wegen ihres technischen, medicinischen oder öconomischen Nugens für Jedermann Interesse haben), endlich solcher Pflanzen, die in der Zeit vom Herbst dis Frühling blühen; weniger aber fülle man die Räume mit lauter allgewöhnlichen Arten und einer Wenge überstüssiger Vermehrung dersselben, wodurch sie für den Pflanzens und Blumenfreund an Interesse verlieren. Auch sollte man von den zahlreichen, oft wenig verschieden nen Barietäten mancher Arten nur die schönsten und solche, die an Blüthensarbe oder Form verschieden sind, aufnehmen.

Um im Winter bie Gewächshäufer zu beleben, kann man Bolièren ober Käfige mit Bogeln barin anbringen, in Confervatorien auch Rothkehlchen und andere kleine Bogel frei umber fliegen laffen.

Die Pflanzen muffen bergestalt arrangirt werben, bag bie hohern nach hinten, bie niedrigern nach vorn tommen; auf den amphitheatralischen Gestellen muffen sie gleichsam eine schräg aufsteigende, mit Blumen und verschieden gesormten und gefärbten Laubwerte geschmudte

Wand barftellen.

S. 4. Sträucher, welche die Blätter abgeworfen haben, und manche Arten in kalten Glashäusern, mit harten, lederartigen Blättern (als Laurus nobilis, Viburnum, Phormium, Ilex, Ruscus, Rhododendron, immergrüne Eichenarten, Eypressen, Pinien, u. dergl.) fann man in den Hintergrund, oder unter die Stellagen stellen, auch gut in trocknen, frostfreien Kellern, wo sie nur disweilen kuft und Licht erhalten können, überwintern. Dahin gehören noch viele solcher Arten, welche nur Schutz gegen den Frost verlangen, sich aber nicht im Freien überall leicht dagegen schusen lassen; als Ficus Carica, hortensien, Fuchsia coccinea, immergrüne Rosen, Spartium junceum, Arbutus, Unedo, Daphne Laureola, pontica, collina, odora und Cneorum, Nerium Oleander, Melianthus, Melia, Yucca, Magnolien, Melaleuca hypericisolia, Metrosideros lanceolata, Jasminum revolutum, Wallichia und officinale, Acacia dealbata, Cotoneaster, viele Pelargonien, wenn man sie nicht zu feucht hält, und manche andere mehr.

In foldem Durchwinterungsorte muffen fle aber im Fruhling viel Luft haben, und fobalb es bie Witterung gestattet, muß man fie in's

Freie bringen.

S. Die meisten Blumenfreunde cultiviren ihre Topfpflanzen in Zimmern und andern Behältern. Obgleich solche Standorte wesgen zu abwechselnder Temperatur, Staub, und oft auch Mangel an Licht, nicht für alle Pflanzen sich eignen, so giebt es boch eine Menge schöner Zierpflanzen, welche bei guter Pflege in hellen Zimmern und Kammern vortrefflich gedeihen, und baselbst weit reichlicher blühen, als in schlecht construirten Sewächshäusern. Ich habe nicht nur bei den Culturanweisungen der einzelnen Arten es bemerkt, wenn sich irz gend eine derfelben für das Zimmer eignet, sondern weiterhin auch ein Auswahl-Berzeichnis von Zimmerpflanzen beigefügt.

Gin sonnenreiches, geräumiges Zimmer, mit jum Luften eingerichteten, aber bicht verschließbaren Fenstern, welches nicht jugleich als Bohnzimmer bient, ober boch frei vom Staube tft, kann febr wohl

Boffe's Sanbb. b. Blumengartn. I. Bb. 2te Aufl.

für minder gartliche Barmbaus: und fast für fammtliche andere Glashauspflangen bie Stelle eines Gemachshaufes vertreten. im Kall Die Temperatur mittelft eines steinernen Dfens bafelbft auch fur die Racht

unterhalten wird.

Nicht nur zur Abhaltung ber Kälte, sonbern auch zur Aufnahme ber jum Treiben geeigneten Blumen (Spacinthen, Tulpen, Narciffen, Tazetten, Jonquillen, Scilla amoenula und amoena, Crocus, Beilchen , Rosen u. beral.) und vieler garter Oflangen find Doppelfenfter fehr empfehlenswerth. Der Raum tann mit geringen Roften gur Aufnahme mehrerer Pflangen, als gewöhnlich auf einer Kensterbruftung fteben konnen, burch einen, nach ber Inmenseite bes Bimmere angebangten Rahmen erweitert werben. 3mifchen biefen Doppelfenftern leiden die Pflanzen nicht vom Staube, und es tann ihnen nach Daggabe ber Witterung burch Offnung einer Scheibe ober eines Kenfters von außen frifche Luft, burch Offnung bes innern Kenftere Barme augeführt werben.

Bur Abhaltung bes Kroftes find geolte Papierrahmen, welche genau in die Maueroffnung ber Fenfter paffen, und vor benen auch noch Rolleaus hangen konnen, fehr zweckmäßig; befonders bei einfachen Fenstern, und in Kammern, wo hartere, im Sommer blu= bende Pflanzen nur gegen bas Erfrieren gefichert werben follen. Sinter folden Rahmen kann man überdieß einige Gefäße mit Baffer binftel= len, welche ben Frost anziehen und fur die Pflanzen als Ableiter dienen. In Wohnzimmern, welche nicht befonders fur bie Pflanzen bes Nachts erwarmt werben, muß man bei eindringenber Ralte bie Pflan= gen Abende in ber Rabe bee Dfens binftellen, am beften oberhalb bestelben auf ein Gesimse, und mabrend die Kenster moalichst auf aebachte Art ober burch Laben geschutt werben, noch fpat etwas Keuer

im Dfen nachlegen.

S. 7. herr Soulange-Bobin verwirft die Aufstellung ber Topfe auf Bestellen (befonders in Glashaufern), mo fie gang von ber, auf fie einwirkenden Luft umgeben find, und halt folche fur eine ber Urfachen bes kummerlichen und schlechten Aussehens vieler, also in schlicht erhaltenen Gewächshäusern aufgestellten Pflanzen, indem bie Wurzeln (die im engen Raume der Gefäße weit empfindlicher, als im freien Boben find) abwechselnd burch Ralte ober Sige erftarren ober verbrennen, und burch überfluß ober Mangel an Baffer ertranten ober verdorren. Er empfiehlt baber, bie Topfe in Sand, Afche, Erbe, Sagefpane ober eine nicht leitende Substang zu verfenken, fie burch Blatter, Moos ober Strob (Saderling?) ju fcugen, ober felbft fie auf Terraffen ju ftellen, bie mit talten Steinen bebeckt find, die der Luft keinen Butritt gestatten, wie folches die amphitheatralischen Gestelle thun. Much foll es gut fenn, die Bretter an ben Langefeiten mit hervorstehenden Latten zu verfehen, sie bann mit einer Lage Bleis ner, poroser Steine und Sand zu bedecken, und hierauf die Topfe ju ftellen (S. Allgem. Gartenzeit. von Otto u. Dietr. 1834. p. 357 u. f., Annales de l'instit. horticole de Fromont von Soulange-Bodin, Avril 1834 p. 15.) - Mus biefem geht hervor, daß man bei den auf Gestellen frei stehenden Pflanzen vor allen Dingen burch eine forgfältige Aufmerksamkeit beim Begießen, und auf bie Temperatur der Atmosphäre, die nachtheiligen Folgen ptöglicher ober oft wiederholter Abwechselungen, obgedachter Art zu verhüten suchen muß.

In Barmhaufern werben häufig bie Pflanzen mit ben Töpfen in ein Lohbeet gesenkt, um durch die Warme der Lohe schneller Da indes die Lohe, besonders wenn sie zu feucht ift, eine große Menge ichablicher Burmer und Infecten birgt, wenn fie frifch maewandt wird, oft auch eine plogliche, große hite erzeugt, in welder die Burgeln ber Pflanzen verbrennen, wenn man nicht burch eingestoßene Löcher ober durch Herausheben der Topfe noch zeitig genug hilft, so ift fie in neuerer Beit von vielen erfahrenen Pflanzencultiva: teurs verworfen worben, melche bagegen entweber Sanbbeete, burch Canal : ober Wafferheizung erwärmt, ober Anfüllung ber Lohgrube mit trodnem Eichen = ober Buchenlaube, bann mit 1 %. boch Sand. als weit vorzuglicher fur bas Gebeihen ber Pflanzen, empfehlen. bas Laubbeet werden die Topfe im Winter oben auf gestellt, im Som= Will man indeß Lohe anwenden, fo fen fie zuvor mer eingesenkt. binreichend getrochnet, und jum 3ten ober 4ten Theile mit ichon gebrauchter Lobe gemischt. Übrigens ift bie Warme eines bergleichen Barmbeetes allen fraftigen und altern Pflangen burchaus entbehrlich, und oft fogar bochft nachtheilig; nur junge und gartlichere Pflangen ftelle man baber hinein, und folche, die burch funftliche Barme fruber als gewöhnlich zum Treiben gebracht werden follen. Um beften ifts. fo viel als möglich, die Warmhauspflanzen allmählig an eine niebriaere Temperatur ju gewöhnen, indem man im Winter folche nicht zu hoch balt, im Sommer febr reichlich luftet, und bie harteren Pflangen fogar mabrend ber warmften Beit ins. offene Glashaus ober an einer warmen Stelle gang ins Freie stellt.

s. 9. Sobalb im Mai die Nachtfröste nicht mehr zu fürchten sind, bringt naan ben größten Theil der Pflanzen aus den kältern Glashäusern ins Freie, und zwar an einen schutzeichen, weder zu desschatteten, noch der heißen Mittagssonne erponirten Ort. Vorher mussen sie durch reichliches Offnen der Fenster am Tage, und zuletzt auch des Nachts, auf den Stand im Freien vorbereitet werden. Mit manchen zärtlichern Arten wartet man mit dem Hinausbringen, die Nächte milde und die Witterung wärmer wird, welches im nördlichen Deutschlande oft erst im Juni geschieht. Ist die Witterung sortwährend naß und kalt, so kann man viele derselben besser im offenen Glashause stehen lassen; allein es ist dann gut, die Töpse in

Moos, Sand ober bergleichen einzusenken.

§ 10. Alle ins Freie zu bringende Pflanzen des Tepidarium und bes Caphauses, welche im Sommer keinen anhaltenden oder heftigen Regen ertragen, stellt man auf Stellagen, welche oben gegen rauhe und nasse Witterung durch Leinewand geschützt werden können, oder man senkt die Töpfe in runde, erhöhete Ries: oder Sandbeete, die durch ein bewegliches Zeltdach oben geschützt werden. Die Stellage kann gegen Ost oder Sudost gerichtet senn; um aber die Pflanzen besser nach ihrem verschiedenen Bedarf an Licht ausstellen zu können,

ift entweber eine freisrunde, ober eine im Halbzirkelbogen errichtete Stellage, beren beibe Endpuncte nach Norden gerichtet find, vorzuzieshen. Auf derfelben werden die Fettpflanzen, welche ant meisten Sonne ertragen, gegen Süben gestellt, die Schatten liebenden Arten aber nach der West: ober Nordseite. Eine solche Stellage muß an beiden Seiten einige treppenartig ausstelleigende Stufen haben, und ist sie freisförmig, kann sie zugleich einen angenehmen Sipplat umgeben.

S. 11. Alle andern Arten senkt man auf einem erhöheten, trocknen Plate (entweder auf Terrassen ober Rabatten, oder in einzelnen
runden Gruppen) bis an den Rand der Töpfe in die Erde, oder besser
noch in Ries, Sand oder Hammerschlag mit Sand gemischt. Man
stellt sie entweder bei Familien und Gattungen zusammen, oder ordnet
sie so. daß sie beim Überblick eine in Laub. Kormen und Blüthensarben

angenehm contraftirenbe Daffe barftellen.

S. 12. Die eingesenkten Pflanzen bringen leicht burch die Abzugslöcher ber Töpfe mit ihren Wurzeln in den Boden, besonders im Juni dis Scptember. Solches zu verhindern, muß man die Täpfe, sobald man am kräftigern Wuchse das Durchwurzeln muthmaßen darf, bisweilen heben, und die durchgehenden Wurzeln mit einem scharfen Wesser abschneiden. Ist eine Pflanze sehr start durchgewurzelt, so muß man sie, im Fall es nicht schon zu spät im herbste ist, in einen grössern Topf verpflanzen, und die sie sich erholt hat, in Schatten stellen.

S. 13. Pflanzen in großen Gefäßen und Kubeln, z. B. Drangen:, Lorbeer:, Granat:, Myrten: und Cypreffenbaume, pflegt man in die Rahe des Bohnhauses oder an schickliche, schutzeiche Plate des Gartens aufzustellen. Damit sich die Abzugslöcher nicht verstopfen, und die Kübel unten nicht so schnell versaulen, stellt man sie auf Unterlagern von Holz oder Steinen. Auf Anhöhen, wo der Boden volltommen trocken ist, wurde es vortheilhafter für das Gedeihen der Pflanzen seyn, diese großen Gefäße in Löcher, die an den Seiten mit Brettern bekleibet, auf dem Boden mit Steinen belegt sind, zu verssenken, wo die Einwirkung der Sonnenhige und der Luft auf die Wände der Gefäße, wodurch nicht selten der Erdballen zu stark und schnell austrocknet, nicht zu fürchten ist.

S. 14. Auch die Zimmerpflanzen stelle man während des Sommers ins Freie, damit sie den wohlthätigen Einfluß des Regens, des Thaues und der atmosphärischen Luft genießen und eräftig werden. Kann man sie nicht im Garten, auf Altanen oder auf Gesimsen außers halb der Fenster aufstellen, so lasse man ihnen doch im Zimmer oft frische Luft zukommen, und stelle sie oft bingus, wenn es regnet, be-

fonbere bei einem Gewitterregen.

S. 15. Bum hereinbringen in die Winterquartiere, welches gewöhnlich um Michaelis geschieht, wenn die Rächte kalter werden,
wählt man heitere, trockene Tage; benn es ist nicht gut, wenn die Pflanzen naß in die häuser kommen; besonders dann nicht, wenn die Witterung anhaltend feucht, oder zum reichlichen Lüsten zu rauh ist. Biele harte Arten der kaltesten Abtheilung bringe man erst in Schus, wenn es anfängt zu frieren.

#### Iweites Capitel.

Dom Luftgeben, Beschatten, und von der Unterhaltung der Wärme in den Gemächbäusern, Mistbeeten und andern Dflangenbehältern.

S. 1. In unserem nördlichen Clima ift ein behutsameres Berafabren in Sinsicht des Luftens und Warmhaltens der Gewächshäuser nothwendiger, als in sudlichern Gegenden Deutschlands; denn diese sind einer so wechselhaften, kalten und stürmischen Witterung, die manche Gartenfreude zerkört, nicht so sehr ausgesetzt. Näher der Nordseeztüfte, erschweren öftere kalte Nebel, anhaltend trübe und seuchte Luft und späte Frühlingsfröste gleichfalls die Blumenzucht sehr.

Die meisten Troponpflanzen ertragen in keiner Jahrszeit die nächtliche Luft unsers Climas; boch lassen sich viele berselben leicht nach und nach abhärten, daß man sie während der Monate Juli und August an schutzeiche Pläte ind Freie stellen kann, wobei sie sich sehr wohl befinden; indes darf der Sommer nicht zu naß und rauh seyn.

Plöglicher Bechsel von Warme und Kalte, Naffe und Durre, trüber Luft und heißem Sonnenscheine, und heftige, oft sehr kalte Winde, sind die, für die seinere Blumenzucht in unsern Gegenden obwaltenden, nachtheiligen Umftande. Es ist zwar nothwendig, zarte Pflanzen bagegen zu schützen; allein sehr nachtheilig auch, sie durch unmäßige Warme zu verzärteln, weil sie dann am leichtesten vom

Einfluffe talter Binbe und rauher Luft verderben.

S. 2. Wenn im Frahjahre die Witterung milber wird und bie Frofte abnehmen, fo gebe man nach Berbaltniß ben Pflangen in Gewachshaufern, Bimmern und Behaltern, nach und nach burch bas Offnen ber Fenfter, Bentilatoren ober Lufttlappen mehr atmofpharifche Luft, welche vorzuglich im Darz bis Dai ben Pflanzen in ben Frigibarien unentbehrlich und ihrem Bachsthume fehr forderlich ift. Sind im April und Mai keine Nachtfroste zu fürchten und die Luft ift milbe genug, fo muffen auch bes Nachts bie Fenfter offen bleiben, um die Pflangen auf ben Stand im Freien vorzubereiten. · Gelbft im Binter muß an heitern, ruhigen Tagen, ober wenn es nicht friert, burch Offnen ber Luftscheiben ober Rlappen in ben Dittageftunben etwas frische Luft zugelaffen werben. 3m Drangerie = und falten Binterhaufe tann folches gefcheben, wenn bie außere Luft 1-2° Barme bat, im Caphaufe aber erft, wenn fie 4-5° warm ift. Sind bie Pflangen im Berbfte wieber in bie Binterquartiere gebracht, fo muß das Luften nur nach und nach mit zunehmender Kalte vermin: bert merben.

Wird die Witterung endlich zu rauh, und der Winter nahet sich, so verstopfe man alle Fugen und Löcher, durch welche Kälte eindringen könnte, mit Moos und Werg. Wor dem hineinbringen der Pstanzen muffen die Häuser gut gereiniget, die Wände geweißt, und das holzwerk muß mit Seifenlauge abgewaschen werden, damit nirgends Inssectenbrut haften bleibe.

Beim Luften muß farte Bugluft vermieben, und entgegenftebens ber Bind burch vorgehangte Gage, Matten ober grobe Leinemanb, vom Eindringen in die Öffnungen abgehalten werben. Übrigens muß das Luften der Fenster bei Gewächshäusern und andern, mit Fenstern bebeckten Pstanzenraumen jederzeit also geschehen, daß der Wind nicht unmittelbar die Pstanzen berühren kann.

Mangelt ben Pflanzen lange Zeit die atmosphärische Luft, besonbers im Frühjahre, so machen sie frühzeitige, schwache Triebe, leiden späterhin von der geringsten Kälte, und blühen sehr schlecht oder gar nicht: auch sett sich dann leicht Moder an die Pflanzen, wodurch sie

in Kaulnig gerathen und oft gang verberben.

- S. 3. Auch in ben Warmhausern und warmen Behaltern barf bei warmer Frühlings: und Sommerwitterung bas Luftgeben nicht versaumt werben. Man richtet fich babei fowohl nach ber Temperatur bes Saufes, als ber außern Luft; ift lettere warmer, als biejenige Temperatur, welche bie Pflanzen nothwendig bedürfen, fo fann, wenn kein Wind auf bas Saus ftoft, nach Maggabe ber Jahrezeit und bes Buftandes ber Pflanzen mehr ober minber geluftet werben. Doch muß man anfangs bie Fenfter nicht ju fruh bes Morgens öffnen, und Nachmittags vor 4 Uhr wieber schließen, bamit nicht die kuhle Abend= luft hineindringe, und fur die Racht, wenn nicht mehr geheizt wird, es warm genug im Saufe bleibe. Wehet ein heftiger Wind, ober bie Luft ift talt, fo werden zum Eintritt frischer Luft bie Offnungen un= ter ber Fensterschwelle und oben in der hinterwand benutt; indeß nur bann, wenn augleich geheigt wird, fo bag bie eindringende Luft fich ermarme, ebe fie bie Pflanzen berührt (f. 1. Abth. 1. Cap. 6. 16). Bei ruhigem, fehr warmem Wetter im Sommer muffen alle Kenfter und Thuren bes Warmhauses geöffnet werden und bis zum Abend offen bleiben.
- S. 4. Bei zu großer Sonnenhisse muffen die, unter Fenstern stehenden Pflanzen mehr ober weniger beschattet werden, damit die Blätter, Blüthen und zarteren Theile derfelben nicht erschlaffen ober gar versengen, und die Erbe nicht zu sehr erhist werde und zu schnell austrockne. Auch ist ein leichtes Beschatten oft nothwendig, wenn nach anhaltend trüber Witterung plöglich heiterer Sonnenschein eintritt; besonders für solche Pflanzen, die nahe am Glase stehen (f. 1. Ubth. 1. Cap. S. 28).
- S. 5. Werben die Nächte so kalt, daß der Thermometer in den Häusern am Morgen bedeutend unter das Minimum des erforderlichen Wärmegrades herabsinkt, so ists Zeit, des Nachts einzuheizen, zumal wenn am Tage kein Sonnenschein die Häuser erwärmt und es kalt bleibt; doch heize man anfangs nicht zu stark. Sieht man den Himmel gegen Morgen bewölkt, wenn es am Abende vorher heiter war, so ist zu vermuthen, daß die Lust milber werde, und muß alsdann das Einheizen moderirt werden. Ist man in der Frühe überzeugt, daß der Tag sonnig werde, so muß noch vor Sonnenausgang alles Feuer ausgebrannt, und der Schieber im Nauchsange danach zugeschoben sen seyn; benn dei Feuer- und Sonnenwärme zugleich wird zu sehr die Lust ausgetrocknet, und Läuse und Milbenspinnen nehmen überhand. Es muß daher auch während des Heizens (besonders wo Ofen und Camäle sind) durch Wasserverdünstungen dafür gesorgt werden, daß die

Luft mit der Erwärmung zugleich einen mäßigen Grab der Feuchtig: teit behalte (f. 1. Abth. 1. Cap. S. 24).

#### Drittes Capitel.

Dom Begießen der Copfe und Landpflanzen.

Das Begießen ift eins ber wichtigften Geschäfte bei ber Pflangencultur, von beffen orbentlicher Berrichtung ober Bernachläffis gung entweber bas Leben und Gebeihen, ober im lettern Falle Krankheiten ober Tod ber Pflanzen abhangt. Es ist nicht genau zu bestim= men, wie viel und zu welcher Beit eine jede Pflanze begoffen werden muffe, ba foldes fowohl vom Buftanbe ber Pflanzen, als von der Jahrezeit und Bitterung abhangt. Im Berbft und Binter, wenn Die meiften Bierpflangen bei une fich entweber im Rubeftanbe befinden, ober eine geringere Begetationefraft zeigen, verlangen fie weniger Baffer, als im Frubling und Sommer, wo fie anfangen aufs neue ju treiben, ober im fraftigen Bachsthume fteben. Auch wird bei truber, falter ober feuchter Witterung weniger begoffen, als wenn es beiter, warm und troden ift. Ein gewiffer Grad von Teuchtigkeit und Barme ift jum Bachethum der Pflanzen unentbehrlich; aber beibe muffen zugleich vorhanden fenn und in einem der Pflanzennatur angemeffenen Berhaltniffe fteben. Buviel Baffer am talten Stanborte gegeben, wurde baber eben fo fchablich fepn, als wenn man Pflanzen, welche warm und jugleich in Begetation fteben ober getrieben werben, baran wollte Mangel leiben laffen. Manche Pflangen frember Lanber wachsen und bluben in unfern Gemachthaufern im Winter, und verlangen baher auch in biefer Beit hinreichendes Begießen. Je faftreis cher eine Pflanze ift, besto weniger und behutsamer muß man fie bes gießen. Rrante und fcwache Pflanzen, besgleichen folche, die auf boben Gebirgen, an Felfen und durren Standorten wachfen, begießt man weniger, als gesunde, fraftige Pflanzen, und folde, die in niebern Gegenden, Thalern, Balbern, Wiefen u. f. w. machfen. rafcher und fraftiger eine Pflanze machft, befto mehr Baffer bebarf fie in ber Regel; je langfamer und burftiger, besto weniger; baber muffen Erftere öfterer und reichlicher, Lettere feltener und mäßiger begoffen werden. Gleich nach bem Umpflanzen in Topfe giebt man besto weniger Baffer, je starter bie Burgein beschnitten ober burch bas Ausheben aus bem frejen Lande verwundet worden find; erft nach dem das Wachsen wieder sichtbar ift, begießt man nach und nach mehre Alle nicht succulente, immergrune Gewächse muffen im Binter in ben Sewachshäufern und Zimmern etwas mehr Waffer und zugleich Licht und Luft haben, als folche, die ihre Blatter im Berbfte abwerfen, ober Stengel und Kraut jahrlich im Fruhlinge aus ber Burgel neu bervorbringen. Sumpfpffangen muffen ju jeber Beit reichlich Baffer haben; Zwiebel- und Knollenpfignzen werden nur wahrend ihres Bache. thumes begoffen, im Ruheftande (b. h. von bem Sinwelten bes Sten: . gels und ber Blatter an bis zur Beit, ba fie aufs Reue treiben) aber trocten gehalten.

S. 2. Für Sumpfpstanzen bienen die Untersäße ober Tränker, wodurch sie von unten beständig seucht erhalten werden können; sür viele andere Pflanzen sind sie indeß nachtheilig, indem daraus oft ein liberstuß von Wasser den Etdballen durchnäßt, so daß die Wurzel in Käulniß geräth, oder in der Pflanze krankhafte Stockungen erzeugt werden. Um dieses aber dei den Zimmerpstanzen, die man der Reinzlichkeit wegen auf Untersähe stellt, zu verhüten, lasse man diese mit einem, inwendig erhöheten Boden ansertigen, von dem das Wasser abziehen kann, oder man lege auf den Boden ber Töpse vor dem Einpstanzen 1—2 3. hoch seine Scherzbenstücke, und lasse bieselben so viel tieser machen.

Ubrigens begieße man bie Erbe von oben, und fülle niemals bie Unterfate, wie Manche zu thun pflegen, mit Waffer, bis nichts mehr einziehen will. Pflanzen indeß, welche im Sommer sehr viel Waffer verzehren, baher täglich oft und viel begoffen seyn wollen, können während dieser Zeit durch Tranker bewässert werden; auch stellt man bisweilen eine Pflanze, beren Burzelgestecht im Topfe so dicht ift, daß das Wasser nicht bis zum Grunde einzieht, so lange auf einen mit Wasser gefüllten Tranker, bis der untere Wurzelballen hinreichend

Durchfeuchtet ift.

9. 3. Man bebient fich jum Begießen jebes reinen Baffers; nur Brunnenwaffer muß vor dem Gebrauche einige Tage an der Luft fteben , fonft wird es vielen Pflangen nachtheilig. Fluß :, Teich : und Regenwaffer ift jeberzeit bas nahrhaftefte; hartes Baffer hingegen, welches mit ichwer auflosbaren ober ber Begetation ichablichen Stoffen geschwängert ist (z. B. mit Gyps) barf man nicht gebrauchen. In Gewächshäufern muß bas Baffer jum Begießen im Binter wenigstens Die Temperatur des Saufes haben, und baber zeitig vor dem Gebrauche hineingebracht, ober mit warmem Baffer gemifcht werben; anberntheils wurden bie Burgeln vom eistalten Baffer erftarren und verberben. Much muß bas Besprigen und Begießen berjenigen Pflanzen, welche man im Binter treibt, nur mit lauwarmem Baffer gefcheben. Die Bafferbehalter muffen von Tang, Moos, Schlamm u. dergl. stets rein gehalten werben, und vor allen Dingen muß bas Baffer jum Befprigen ber obern Pflanzentheile fehr rein und klar fepn, bamit die Pflanzen nicht bamit beschmust und die Ginsaugungsgefäße berfelben nicht verstopft werben.

herr L. Roifette empfiehlt in seinem handbuche ber Gartentunft (1. Thl. 2. Abth. p. 227.) folgendes, kunstlich jusammengesette Wafer jum Begießen. Dan nimmt funf Lonnen, von benen jebe an

290 Liters (1 L. ohngefahr = 1 Dag) faßt, und bringt in

Nro. 1. Schafmist 20 Liter, in Nr. 2. Kothstaub 20 L., in Nro. 3. Laubenmist 20 L., in Nro. 4. Küchensalz 18 H., in Nro. 5. Urin 30 L. Nachdem man sie vollends mit Wasser angefüllt hat, läßt man die Gemische 30—40 Lage gähren; benn wenn man sie gleich anwendet, können zarte Wurzeln bavon leiden. Nach den Umskänden macht man von jeder einzelnen Nischung Gebrauch, oder mischt sie zu gleichen Theilen in einem andern Gefüße. Wan bedient sich übrigens im Allgemeinen bieses kräftigen Düngwassers nur für

Pflanzen, die viele Nahrung verlangen und eine ähnliche Natur has ben, als die Pommeranzenbäume; es wird nur insbesondere bei derz gleichen kranken oder träge wachsenden Pflanzen angewandt, und zwar immer mit Borsicht und Mäßigung, auch nur dann, wenn sie in freier Lust stehen. Für zarte Tapspflanzen ist das Begiesen mit solchem karken Reizmittel sehr gefährlich; sogar auch für kärkere Pflanzen, wenn dasselbe zu oft und reichlich angewandt wird.

- 5. 4. Rach ber Farbe ber Erbe lagt fich immer beurtheilen, ob folche trocken ober feucht genug fep, benn biefes betrügt fehr oft; ficherer überzeugt man fich burch bas Befühlen ber Erbe von beren trodiner ober feuchter Beschaffenheit. Ift fie 1 3. tief und barüber trocen, ober bie Blatter und Zweigspisen einer gefunden Pflanze werden schlaff. fo ifte bobe Beit jum Begießen. Gigentlich barf teine Pflange fo austrodnen, daß ihre Zweige und Blatter welt ober ichlaff werben; benn folches bringt bei vielen Arten, namentlich bei Proteaceen, Eriken u. dergl.m. leicht ben Tob. Ift bie Erbe indef zu fehr ausgetrochnet, fo gebe man nicht zuviel Waffer auf einmal, fondern anfangs nur wenig, und nach einiger Beit mehr, bamit bie erschlafften Burgelges faße fich nicht überfullen, und baburch gefährliche Stockungen erzeugt werben. In Topfen ftebenbe Pflanzen muffen jeberzeit, fo lange ihre Begetation mahrt, fo viele Feuchtigkeit haben, bag ber untere Theil bes Erb: und Burgelballens nie austrodne. Großen Gefäßen und Rubeln giebt man im Sommer, wenn bie Erbe ju troden ift, fopiel Baffer, baß es unten burch bie Abzugelocher lauft, und man fonach von ber Durchfeuchtung bes gangen Erbvolumens überzeugt ift. Je größer die Gefage find, befto tiefer tann bie Erbe austrochnen, ebe bas Begießen nothig wird; große Topfe und Kubel braucht man baber nicht jederzeit täglich nachzusehen, wie folches bei kleinern, und zwar in trockner und warmer Sommerzeit oft mehrmals jeden Lag erfors derlich ift.
- 5. Damit das Waffer bei ben Topfpflanzen gehörig eindringen könne, darf der Topf nicht ganz die an den äußern Rand mit Erde angefüllt seyn, sondern es muß eine, dem Wasserbedarf der Pflanze und der Größe des Gefäßes angemessene, vom Stamme nach dem Rande abhängige Vertiefung zum Begießen bleiben.
- S. 6. Man muß beim Begießen bas Rohr ber Sießkanne nicht zu hoch über die Erbe halten, auch nicht auf einer Stelle, sondern eings umber (nicht zu nahe am Stamm ober Stengel) begießen; wie brigenfalls wird die Erde von den Wurzeln weggespult, und mahrend eine Stelle zu schlammig wurde, bliebe die andere zu trocken, was sehr nachtheilig auf das Wachsthum der Pflanzen wirkt.
- S. 7. Das Begießen aller Pflanzen, welche der Sonne exponirt sind, muß früh Morgens oder eigentlich, nachdem die Sonne sie vertaffen und der Boden sich etwas abgekühlt hat, geschehen. Das Bespripen der obern Theile (bei trockner warmer Witterung sehr zu empfehlen) muß immer nur Abends geschehen; denn sowohl das Begießen der Erde, als das Bespripen der Pflanzen darf nie im Sommenscheine geschehen, sondern nur, wenn der Boden nicht mehr von der Sonne erhigt wird, und baber keine, für die seinen Wurzeln nachtheilige

Gährung zu fürchten ist. Werben Pstanzen in ber Sonne besprist, so bilden die einzelnen Tropfen gleichsam Brennspiegel, wodurch die Blätter Brandslecke bekommen. Das übersprizen geschieht mit großem Bortheil sowohl im Warmhause als im Freien; nur muß es so verzichtet werden, daß die Wasserstahlen nicht zu stark hervorkommen, und mehr von oben herad auf die Pstanzen fallen (wie ein seiner Regen), als sie heftig berühren. Im Gewächshause bedient man sich bazu der Hand-Patentsprize, welche am Ende mit einer slachen, sehr sein durchlöcherten Scheibe versehen ist; im Freien aber kann man es besser und schneller mit einer, auf einer Karre oder Trage sessstehenzden, leichten Feuersprize verrichten. Vor dem Besprizen muß allemal das Begießen zuerst geschehen, weil sonst schwer zu ermitteln seyn würde, welche Pstanzen mehr, und welche weniger Wasser haben müssen.

S. 8. Bei anhaltendem Regen, der die Erde in den Töpfen, welche im Freien unbeschirmt stehen, zu sumpfig macht, und dann die Wurzeln oft in Fäulnis bringt (befonders wenn nicht sleisig auf guten Abzug in den Töpfen geachtet wird), lege man die Töpfe auf die Seite nieder, und zwar so, daß die Pstanzen nicht beschmutt werden, und der Regen nicht gegen die Erde anschlagen kann. Man wende sie danach täglich einmal herum, damit die Nässe nicht zu lange auf einer Stelle weile, die der Regen aufhört. Übrigens kann man sie auch so lange unter ein nabes Obbach stellen.

S. 9. Bei trübem, feuchtem Wetter, muß die Oberfläche der Erbe in den Topfen bisweilen aufgelodert werden; desgleichen auch im freien Lande, wenn der Boden vom vielen Regen zu dicht geworzben ist. Doch darf folches in kleinen Topfen nicht zu tief geschehen, und bei vielen Orchideen, und den meisten feinwurzlichen Pflanzen, deren Wurzeln in der Oberfläche sich ausbreiten (z. B. Eriken), gar

nicht, bamit die Wurzeln nicht zerriffen werden.

S. 10. Ist eine Pflanze burch zu vieles Begießen an ben Wurzein in Käulniß gerathen, in welchem Falle sie oft am Gipfel bleicht ober anfault, und überhaupt ein bleiches, krankhaftes Ansehen bekommt, so muß man solche, wenn sie noch zu retten ist, unverzüglich aus dem Topfe nehmen, die Wurzeln bis auf die gesunden Theile beschneisben, dann die Pflanze in ein kleines Gefäß, in frische, lockere Erde pflanzen, bis sie sich erholt hat, an einen guten Plat stellen und sehr mäßig beseuchten.

### Viertes Capitel.

Vom Verpflanzen (Verfegen, Umpflanzen) ber Copfgewächfe.

S. 1. Das Berpflanzen gehört nebst bem Begießen zu ben wichstigken Geschäften ber Pflanzencultur; bessenngeachtet behandeln viele Gariner solches als Rebensache und verlieren badurch nicht felten die meisten Pflanzen.

Die Beit bes Berpfianzens ber Topfgewachse richtet fich mehrens theils nach ber Bluthezeit, ober nach ber Beit, wenn Die Pflanzen anfangen zu treiben, und kann baber im Allgemeinen nicht genau bei ftimmt werben. Manche schnell machsende Arten muffen, wenn bie Gefäse mit Burzeln angefüllt find, mehrmals in einem Jahre vers setzt werben, mahrend viele andere folches nur jahrlich einmal, ober

auch wohl nur alle 2-4 Jahre bedürfen.

Als feststehende Regel darf man annehmen: das teine Pflange, wenn es nicht zufällige Umstände bedingen, turz vor oder mährend der Blüthezeit, und während sie im vollen Wachsthum steht, versetz werz den darf. Die meisten Warmhauspflanzen werden indes im Februar und März, die Pflanzen talter Glashäuser in der Regel im April und Mai versetzt.

S. 2. Machen befondere Zufälle bas Berfehen einer Pflanze in ber Bluthe : ober Wachsthumszeit nothig, so muß ber Wurzelballen möglichst babei geschont werden. Nach dem Umpflanzen begießt man die Pflanze mäßig, und stellt solche in Schatten, bis sie sich erholt hat.

S. 3. Junge Saamenpflangen verfest man, sobald fie bagu start genug find, einzeln in kleine Löpfchen, und im ersten Sommer so oft in größere Löpfe, als die erstern vollgewurzelt sind, damit sie vor den Winter gehörig stark werden. Der Wurzelballen wird hierbei nicht beschnitten, noch verlest.

Stedlinge werben gleich nach beren Bewurzelung verpflanzt, nach bem Berpflanzen aber nebst ben jungen Saamenpflanzen so lange unter Glas schattig und warm gehalten, bis sie sich volltommen erhoit haben und flart genug sind, ihre geeigneten Standorte einzunehmen.

S. 4. Jebe Pflanze ohne Ausnahme jährlich in größere Löpfe zu versehen, ist nicht nöttig; oft sogar nachtheilig, ba viele Arten bas öftere Umpflanzen gar nicht ertragen. Pflanzen von startem, schnellem Wachsthum bilden auch stärtere Wurzeln, verlangen baher mehr Rahrung, und müssen jährlich einmal, bisweisen im Sommer zum zweistenmale in größere Töpfe verseht werden. Meistens verlangen Pflanzen in kleinen Töpfen österer das Versehen, als solche, die in großent Töpfen stehen. Übrigens versehe mon teine Pflanze früher, als bis man am bichten äußern Wurzelgeslecht ertennt, daß sie im Topfe nicht Rahrung genug mehr habe, oder bis die Wurzeln durch die Abzugstlöcher des Topfes dringen. Ist das Versehen noch nicht nothwendig, so ists gut, dei allen Arten, die einen fetten Boden lieben, im Frühzlinge die alte Erde, so weit es angeht, über den Wurzeln wegzunehrmen, und durch frische nahrhafte Erde zu ersehen.

S. 5. She das Berpflanzen geschieht, sorge man für herbeischaffung aller benöthigten Topfe und Erbarten nach bem Berpflanzorte, und belege die Abzugelöcher ber Erstern mit flachen Topfscherben ober

Auftericaalen.

S. 6. Die besten Töpfe für Gewächse sind biejenigen, welche aus Thon gemacht, hart gebrannt und ohne Glasur sind. Glasurte oder Porzellan: und Kayance: Gefäße halten zu lange die Feuchtigkeit in der Erde an, weil sie nicht ausdünsten können, und daher faulen in solchen die Wurzeln, wenn man nicht sehr vorsichtig begießt. Je dichter die Masse der Töpfe ist, desto öfterer muß die Oberstäche der Erde darin ausgelockert, und um so stärker muß auch der Boden über

ben Abzugelochern mit zerftogenen Topffcherben ober Biegelfteinen belegt werben, um Berbunftung und Abaug ber Reuchtigfeit au befor= bern. Kur flachliegenbe, fich ausbreitenbe Burgeln, wie fie bie meiften frautartigen Pflanzen haben, muffen bie Topfe mehr weit als tief, fur Burgeln, bie mehr in bie Tiefe als Beite geben (3. B. bei

Acacia, Mimosa) aber minber weit, als tief feyn.

Die Topfe burfen im Berhaltniß jur Pflange nicht ju groß fenn; benn eine kleine Pflanze (befonders, wenn es keine fcmellmachfende ober großwurzlichte Art ift) kann leicht in einem zu großen Topf wegen Überfluß an Nahrung verberben, indem die überfluffige Feuchtig= feit in ben Gefäßen, welche nicht von den Wurzeln eingesogen werden, noch fo fcnell, wie im freien Boben, einziehen und verbunften tann, eine fauere Gabrung ober Saftftodungen in ber Pflange erzeugt, mo: von bie Burgeln in Saulniß gerathen. Daber ift's leicht ju erachten, bas es immer beffer ift, ein Blumentopf fep fur die Pflanze etwas au flein, ale unverhaltnigmäßig zu groß.

Bei bem Umpflanzen konnen bie Topfe für kleine und garte Pflanzen 1-2 Boll, bei großen und ftartwachsenben Pflanzen nach Berbaltnif bes Burgelballens 3 - 6 Boll größer genommen werben, als bie Dimenfionen bes Lettern finb. Um ficher ju geben, tann man auch beim Berpflangen jebesmal einen Topf von folder Große nehmen, daß berjenige, worin die Pflanze steht, mit feinem Rande vollkommen

bineinpaßt.

Die Topfe muffen im Boben etwas enger als oben, und nach Berhaltniß ber Große mit 1-5, von innen nach außen burchgebohrten Abaugslochern verfeben fenn; ibre Banbe muffen grade (nicht bauchig), volltommen glatt, und gleich ben Ranbern von proportionirter Starte Die Abzugslöcher ber kleinern Gorten von 3-8 Boll oberer Beite erhalten im Boben ein 6-8 Linien weites Abzugsloch; größere 3-5 bergleichen von 7-10 Lin. Beite. Es ift gut, wenn ber Bo: ben auswendig etwas concav, und bei kleinern Topfen mit einem bervorstehenden Taffenrande versehen ift, damit die Feuchtigkeit, wenn sie auf Brettern fteben, leichtern Abzug finde.

S. 7. Buerft werden im Frühlinge gewöhnlich die Warmhaus: pflangen verfest; ba aber bann bie Witterung noch zu rauh ift, um folches im Freien verrichten zu konnen, fo muß es entweder im Saufe felbit, oder in einem, vom Treibhaufe aus erwarmten, anftogenben Andere Glashauspflangen fann man bei milbem Raume geschehen. Better im Freien ober unter einem offenen Schoppen verfegen. Ift man mit ben erforderlichen Topfen und Erdarten versehen, fo erleich: tert man fich bas Geschäft bes Umpflanzens baburch, bag man bieje: nigen Pflangen, welche einerlei Erbart verlangen, jedesmal beifammen: ftellt und fo ber Reihe nach verfest.

S. 8. Um eine Pflanze unbeschäbigt aus bem Topf zu nehmen, barf man nicht am Stamme ziehen, weil sonft bie Wurzeln zerriffen ober aus ihrer Lage gebracht werben; fondern man legt bie linke Band flach auf ben Topf, umfaßt ben Stamm jugleich zwischen ben Kingern, und tehrt bann ben Topf mit ber rechten Sand um, bag ber Gipfel ber Pflanze fich nach unten richtet. Babrend nun ber Topf auf ber linken Hand ruhet, stößt man mit dem Rande besselben einigemal irgendwo auf, oder klopft, wenn der Wurzelballen sich noch nicht löset, an die Seite des Topses umber, so kann man leicht den Tops abherben, und der Erdballen bleibt unverletzt auf der linken Hand liegen. Bei zu schweren Töpsen mussen zwei Leute den Tops ansassen, und in horizontaler Richtung rund um mit dem Rande sanst gegen einen hölzernen Gegenstand stoßen; dann stößt der Eine den Stamm dicht bei der Wurzel an, während der Andere den Tops von dem Ballen zieht. Ist die Erde zu trocken, so begieße man vorher, damit der Wurzelballen durchseuchtet werde, wonach er besser von den Wänden des Topses sich ablöset; oft sind aber die Wurzeln so seist an die Wände gedrängt, daß man, um sie zu schonen, den Tops zerschlagen muß.

Pflanzen in großen Kübeln (z. B. starte Drangenbaume) werben mittelst einer Winde oder mit einem Flaschenzuge beim Stamm (den man gegen die Reibung der Stricke mit Lappen umbindet) emporges hoben. Wenn der Baum in sentrechter Richtung, und zwar um 1—1½ Fuß höher, als die Höhe des Kübels beträgt, über dem Erdboden schwebt, werden die Stricke besestigt, und der Kübel wird durch Klopfen an dessen Geiten und Schlagen auf dem Rande umher herunterges bracht. Nachdem die Wurzeln gehörig beschnitten worden sind, stellt man den Kübel, worin der Baum wieder stehen soll, darunter, süllt so viel Erde, als unten vom Wurzelballen abgenommen ist, bisweilen auch etwas mehr (im Fall ein größerer Kübel genommen wird) hinein, drückt diese seit, und läßt dann den Baum behutsam hinuntersinten, so daß der mit dem Stamm vollkommen senkrecht und in die Witte des Kübels wieder zu stehen kommt. Dann füllt man die Erde hinsein, und stößt solche etwas (jedoch nicht zu sest) zusammen.

Alle hölzernen Pflanzentübel muffen inwendig gut ausgebrannt, auswendig am Boben mit Pech und Theer bestrichen und übrigens mit dauerhafter Difarbe gut angemalt, auch mit eisernen Banbern und Griffen ober Saken versehen werden.

Manche vierkantige Kübel bestehen aus vier, burch haken zusammengehaltenen Wänden, welche am Boden mit Charnieren befestiget sind, und baher niedergeklappt werden können, wenn man die Wurzeln untersuchen und beschneiden will.

S. 9. Das oft sehr bichte Wurzelgestecht, womit die Ballen umgeben sind, wird, im Fall die Wurzeln nicht zu die und steischig sind, oberstächlich mit scharfem Messer abgenommen. Nachdem man die äußern Würzelchen etwas gelockert hat (was mit einem spisen Hölzchen behutsam geschehen muß), legt man etwas Erde auf den Boden des Topfes, drückt sie leicht an, sest den Ballen darauf, so daß er indeß nicht zu tief in den Topf komme, und füllt dann die Erde rund um den Ballen dergestalt hinein, daß kein hohler Raum bleibt. Die Erde muß nur durch sansteile Andrücken mit den Kingern und durch Rütteln und leises Aussschaften des Topfes zusammengebracht werden; niemals aber durchs Stampsen, wodurch nicht nur die Erde zu bicht wird, sondern auch die Wurzeln leiden.

- Rach bem Verpflanzen begieße man bie Erbe mäßig, bamit fle sichter an die Wurzeln anlege; viel Wasser aber darf eine verssetze Pflanze nicht gleich haben, weil die Wurzeln wegen des Beschneidens ober der veränderten Richtung derselben nicht viele Nahrung einzusaugen vermögen. Um daher das Wachsthum der Wurzeln zu beschleunigen, werden manche zurte Pflanzen nach dem Versehen einige Zeit in ein Warmbeet gestellt.
- 6. 10. Das Beschneiden ber Wurzeln muß, besonders bei holgartigen Topfgewachsen, immer mit Borficht, und gwar nur bann geschehen, wenn sie an ber Außenseite bes Ballens ein zu bichtes Geflecht gebildet haben; anderntheils aber ifts oft beffer, Die außern, verworrenen Wurzeln auseinander ju lofen, wenn fie ju lang find, et= was zu verturgen, und fie übrigens unverfehrt wieber einzupflangen. Rrautartige Pflangen mit ausgebreiteten Wurgeln, Die fetten Boben verlangen, muffen am Ballen beim Umpflangen jeberzeit ziemlich ftart beschnitten werden. Dief gebende Burgeln unten fart zu verfurgen, ift naturwidrig, und oft von großem Nachtheil fur bas Bachethum ber Pflangen; man pflange fie lieber in tiefere Topfe. Dide, fleischiae Wurzeln barf man nicht ohne Noth beschneiben ober verlegen; benn baburch kommen fie leicht in Faulnig, befonders bann, wenn man nach bem Einpflanzen bie Erde zu feucht halt. Um ber Kaulnif folther Burgeln burch ju viele Raffe etwas vorzubeugen, belege man ben Boben bes Topfes 1-2 Boll boch mit zerftogenen Scherben. Werden fleischige Wurzeln, z. B. von Iris Susiana, Gloriosa u. a. m. zufällig verlett, fo bestreue man die Bunde mit Rohlenpul: ver und laffe fie vor bem Ginpflanzen erft an einem trocknen, marmen Drte betrodnen und verheilen. Bringt man sie mit der frischen Bunde in die Erde, so verfault die ganze Knolle. Fleischige Bur: geln, wie bei Agapanthus, Strelitzia u. bergl. m. loft mon beim Umpflanzen forgfältig auseinander, beschneibet fie nicht, und forgt beim Biebereinpflangen bafur, baß fie nicht unmittelbar fich berühren, fon: bern überall mit Erbe, foviel es thunlich ift, umgeben werben.
- S. 11. Ist das Verpflanzen auf erwähnte Art geschehen, so reis niget man die Pflanzen nöthigenfalls vom Schmutz und Ungezieser, bindet sie an Stabe, und stellt sie wieder an ihre bestimmten Platze. Bemerkt man, daß sie nach dem Versetzen trauern, so gebe man dei Sonnenschein etwas Schatten. Das Loh: oder Warmbeet muß vorsher zur Aufnahme solcher Warmhauspflanzen, die nach dem Versetzen angetrieben werden muffen, zubereitet seyn, damit es zur rechten Zeit die erforderliche Wärme habe; ist es aber noch zu heiß, so stelle man, bis die größte Size entschwunden ist, die Töpse oben auf. Es ist besser, die Pflanzen nach dem Versetzen mehr durch das sanste Bessprizen der obern Theile zu erquicken, als gleich die Wurzeln mit Wasser zu überladen.

# Künftes Cavitel.

Dom Dflangen ber Sommergewächse, Stauben, Bebolge zc. im freien Lande.

6. 1. Das Berfeben der, im Miftbeete aus Saamen erzogenen Mangen in's freie Land (a. B. ber Ufter, Balfaminen, Binnien, Lev-Bojen. Georginen, bes Bafilicums u. a. m.) barf nicht eher geschehen, als bis bie Nachtfrofte aufhoren, welches felten vor bem Ende bes Maies ber Kall ift. Oft tommen bei uns noch im Juni Nachtfrofte, und im Jahre 1821 erfror vom 13. bis 16. Juli auf freiem Relbe das Kartoffelkraut, was jedoch ein unerhort feltener Fall war. Solche Spatfrofte mirten auf bie Pflangen weit nachtheiliger, als ftartere Binterfrofte, weil ber Saft in benfelben gu biefer Jahreszeit bereits eirculirt: man tann indes burch Blumentopfe ober Matten, Die man Abends über die Pflanzen beckt, im Fall ein Nachtfrost zu fürchten ift, biefen unschäblich machen. Jeden Worgen nehme man aber die Bebedung wieber weg, bamit bie Pflangen nicht ju lange bes Lichtes

und ber freien Luftströmung entbehren.

- S. 2. Es ift anzurathen, die Saamen folder, gegen Nachtfrofte empfindlichen Pflanzen, befonders die fcnell teimenden Arten, erft im April au faen, bamit bie Pflanzen nicht ju groß werben, ehe man es magen barf, fie in's Freie zu verfeten. Auch muffen bie Pflangen burch reichliches Luften ber Fenfter (bie man gulest gang abnimmt und bes Rachts burch Rohrmatten erfett) juvor abgehartet werben; benn je marmer man folche im Beete halt, besto fcwacher fchiegen fie em= por, und leiben bann von ber geringften rauhen Luft. Es ift gleich: falls nothwendig, wenn ber Saamen zu bicht etwa gefaet ward, die ju gedrangt ftebenben Pflangchen zeitig ju verdunnen, bamit fie traftig und ftammig werden. Fur Levkojen und viele andere Arten ift's empfehlenswerth, fie zu dem Ende erst auf ein anderes kaltes Mistbeet zu verstopfen, und zwar, sobald fie nur bas erste Herzblatt treiben, 11-3 Boll weit von einander. Sind fie hier zu fraftigen Pflanzen herangewachsen und hinreichend abgehartet, fo hebt man fie mit bem Erdballen heraus, und versett sie, nach Beschaffenheit der Arten entweber in Topfe, auf ein Laubbeet, ober in's freie Land, in auten. lodern Boben. Für folden 3wed tann man auch ben Saamen fcon im Marz ausfaen, um zur rechten Zeit im Mai ftarte Pflanzen zu haben. Rach bem Berfegen (wogu man am beften trube, feuchte Bit: terung abwartet) werden die Pflanzen mäßig begoffen, und bei ftartem Sonnenschein in vielen Kallen beschattet, bis fie angewachsen find, ober nicht mehr trauern. Es laffen fich viele Sommergewächse ohne Nach: theil verpflangen, wenn diefes nur recht zeitig geschieht, ehe die Pflangen zu tief fich einwurzeln, und man biefe mit gutem Erbballen ausbebt.
- S. 3. Glas: oder Treibhauspflanzen, welche man für den Som: mer aus ben Topfen in's freie Land feten will, barf man erft im Juni babin bringen, wenn bie Nachte warmer werben, und nachbem einige Tage vorber bie Pflanzen bazu burch einen etwas fuhlern Standort vorbereitet worden find.

S. 4. Das Verpflanzen ber zweijährigen Gewächse (plantas biennes) muß geschehen; sobalb sie bazu stark genug sind; benn ba sie meistens tief gehende spinbelkörmige Wurzeln haben, die unverzürzt bleiben mussen, wenn die Pflanzen gut gebeihen sollen, so ist bas Versetzen, im Fall die Wurzel schon start ist, entweder für die Pflanzen nachtheilig, oder doch schwierig, indem die langen Wurzeln senkrecht, und ohne ihre Spitzen umzubiegen oder zu verkurzen, wieder eingepflanzt werden mussen Musen thut wohl, den Saamen der im Freien dauernden Arten gleich an der Stelle zu saen, wo die Pflanzen blühen sollen, und diese, wenn sie zu dick stehen, zeitig zu verdünnen; benn sie gedeihen bei weitem besser, wenn man sie nicht verpflanzt.

S. 5. Die ausbauernben trautartigen Pflanzen (Stauben ober perennirende Krautgewächse) verpflanzt man nach Bershältniß ihrer Bluthezeit theils im Marz, theils im September und

October, einige auch nach ber Bluthe schon im August.

Da viele Arten in einigen Jahren ftart umher wuchern (besonbers viele Syngenesisten), so muß man sie alle 3 Jahre etwas besteschen und frische Erde und Dung dabei bringen, ober besser noch sie alsbann zertheilen und in frisch zubereiteten Boben vervflanzen.

S. S. Die im Freien dauernden Laubgehölze kann man entmeber im Frühlinge vor dem Austreiben, ober im Herbste nach dem Abfallen der Blätter verpflanzen. In trocknem Boden ist die Serbstepflanzung, im nassen die Frühlingspflanzung vorzuziehen. Im Frühlinge tritt oft anhaltende Dürre ein, wo dann die kaum gepflanzten Sehölze in trocknem Boden, wenn man sie nicht beim Psanzen einschlemmt oder während der Dürre disweilen begießt, leicht verdorren, oder doch sehr kummerliche Triebe machen. Das Bedecken des Bodens über den Wurzeln mit altem Strohmiste oder Streue schützt etwas gegen das zu schnelle Austrocknen; auch ist solches dei seinern, im Herdste gepflanzten Gehölzen gegen das Ausstrieben der Erde (was sehr verderblich ist) zu empfehlen. In nassem Boden können die im Herdst gepflanzten Gehölze leicht an den Wurzeln verderber oder vom Winde umgeworsen werden.

S. 7. Nabelgehölze werben am sichersten im April und Mai verpflanzt, wenn sie anfangen zu sprossen, ober die Schuppen der Knospen sich heben und ablösen. Sie müssen mit möglichster Schonung der Wurzeln ausgehoben werden, und an diesen die Erde behalten. Ist der Boden einigermaßen trocken, so schlemmt man die Erde beim Pstanzen tüchtig an, damit sie sich sest an die Wurzeln anlege; dann wird nicht leicht ein Exemplar ausgehen. Ich habe auf solche Art Tausende von Nadelbölzern aller Art, selbst von 12—14 Kus

Bobe, mit bem beften Erfolge verpflangt.

S. 8.. Die Wurzeln ber Rabelholzer werben nur ba beschnitten, wo fie beschäbigt find; übrigens aber eben so wenig, als beren Uffe.

Auch ben Laubhölgern nehme man die Wurzeln nicht ohne Noth; benn es ist ein großes Borurtheil, daß die Wurzel (welche, da sie ber Pflanze die Nahrung zuführt, nicht leicht zu groß seyn kann) durchaus beschnitten werden musse. Lange Pfahlwurzeln können, wenn sie noch jung sind, und der Boben nicht etwa tief genug ist, etwas ver-

türzt werden; damit ist aber für das kunstige Fortsommen solcher Geshölze nichts gewonnen, indem die sogenammten Pfahlwurzeln sich sast bei Holzpstanzen so verhalten, als die spindelförmigen Wurzeln bei den Krautpstanzen. Sie wachsen ihrer natürlichen Neigung gemäß weniger in die Breite als in die Tiese, und verlangen daher zu ihrem Fortstommen einen tiesen Boden. Dagegen gedeihen solche Holzarten, deren Wurzeln sich in der Erdoberstäche ausdreiten, daher mehr Lust haben müssen, besser in einem flachern Boden, minder gut aber in einem tiesen und zugleich nahrhasten Erdreiche, wo sie veranlaßt werzben, mit ihren Wurzeln in die Tiese zu dringen. Übrigens beschneibet man die Wurzeln, wenn sie an den Enden rauh abgestoßen, wenn sie saul oder verletzt sind; oder auch dann, wenn sie eine sehr ungleiche Ausdreitung haben. Der Abschnitt muß immer gegen die Erde gerichtet seyn, sonst verheilt er nicht, und die Wurzel fault oft die zum Anssange eines Nebenzweiges zurück.

Die Afte werben bei Laubgehalgen mehr ober weniger nach Berhaltniß bes Burgelvermögens beschnitten; je schwächer die Burgel ift, besto mehr muß man das obere Holg zuruckschneiben; benn eine kleine Burgel ift nicht im Stande, eine große holzmasse mit hinreichenber

Rabrung ju vetforgen.

S. 9. Die Pflanzlöcher muffen einen guten Theil größer fenn, als die Dimensionen der Wurzel oder des Wurzelballens, und man pflanzt die Gehölze nicht tiefer, als sie bisher gestanden haben, wobei es jedoch auf einen Zoll nicht ankommt, besonders wenn die Stämme etwas stark sind.

Die Erbe wird nicht um die Wurzel fest gestampft, wie es zum Rachtheil der lettern haufig zu geschehen pflegt, sondern man füttert sie mit der hand oder durch sanstes Rutteln und heben der Pflanze bazwischen, tritt sie dann behutsam an, und zwar so, daß man dabei die Spite des Fuses immer nach dem Stamm hin richtet. Ist der

Boben troden, muß gleich fart begoffen werben.

Bei Anpflanzung mehrer Holzarten in Gruppen ober Klumps (Shrubs) muß man die Hohe und Ausbreitung berfelben tennen, und wiffen, wie fie fich fowohl hinfichtlich ber Form und Farbe bes Laubes und ber Bluthen, als auch bes Wuchses, auf eine angenehm contraftirende und schickliche Weise zusammenstellen lassen. Die Höhenabstufung muß bei begranzten Offanzungen von hinten, bei frei liegenben Klumps von ber Mitte anfangen, und jebe Art muß einen, ihrer natürlichen Ausbreitung angemeffenen Raum haben, bamit nicht ein Eremplar bas andere überwachse und verbrange. Die Abftufung braucht indes nicht wie eine geschorene Bede zu feyn; vielmehr muß fie balb mehr, balb minber hervortreten, woburch Schatten: unb Lichtparthieen entfleben, die den Farben und Laubmaffen eine angenehme Wirkung verleihen, wie folches bei einem Lanbichaftsgemalbe ber Kall ift. Eine Oflanze barf bie babinter ftebenbe nie gang bebeden. sondern fie muß einen guten Theil berfelben fichtbar laffen, bamit alle gepflanzten Individuen fich bem Auge darftellen und gleichsam zu einer großen Laubmaffe verbinden, welche minder durch ein buntschecki= ges Bemifc vieler verschiebener Arten, als vielmehr burch forgfaltige

Busammenftellung verwandter Formen, durch Übergange vom Schatten jum Lichte, vom Dichtbelaubten jum Lockern, einen bem Auge wohl-

gefälligen Effect bervorbringt.

S. 11. Die Strauchgruppen und Bosquets einer Lustanlage können vorn mit Blumen verziert werden, deren Farbe in der Ferne vom Laube abstechen. Auch giebt eine auf freier Rasenssäche oder gegen eine dunkte Laubmasse oder Nadelholzpstanzung angedrachte Blumengruppe (z. B. von Georginen, Stockrosen, chines. Aftern, Mirabilis, Sommer-Lavateren, Malopen, Mohn, Flammenblumen, Rosen, Rhabarderarten, großblumigen Nierembergien, ind. Kresse, dreisarb. Winde, Lilien, Uzaleen, und von vielen andern Arten mit ausehnlichen Blumen) einen vortrefflichen Andlick, besonders da, wo sich die Farben in einem klaren Gewässer spiegeln.

S. 12. Nabel: und Laubgehölze barf man nicht ohne Auswahl burcheinander pflanzen, weil bas Nabelholz leicht vom Laubholze über: wachsen und erstickt wird. Da beibe Theile aber in ber Ferne neben einander einen sehr guten Effect machen, so kann man entweder im hintergrunde Nabelgehölz und vorn Laubgehölz, oder neben Lesterem

tleine Rabelholzgruppen auf der Rafenflache pflanzen.

Übrigens muß das Pflanzen in den Luftanlagen bermaßen gescheshen, daß weber baumschulartige Reihen, noch Lucken entstehen; auch pflanze man jederzeit baselbst nur folche Arten, die das Clima, den Standort und den Boden gut ertragen.

Es ware über biefen Gegenftand noch vieles au fagen, wenn er jum eigentlichen 3wed biefes Buches gehorte, baber mogen biefe Un-

beutungen bier genugen,

# Sechstes Capitel.

Vom Befchneiden, Anbinden und Ringeln der Pflanzen.

Das Befcneiben ber Pflanzen gefchieht vor bem Mustreiben berfelben; bei manchen im Berbfte, bei ben meiften aber im Fruhiahre, ober auch gleich nach ber Bluthezeit, wenn biefe im Frühlinge ober fruh im Sommer eintritt. Starte Zweige nehme man nicht in der Wachsthumsperiode hinweg, weil durch das Berheilen großer Bunden die Pflangen bann ju vielen Gaft verlieren, und folches bem Bluben ichabet, ober boch unnothigerweife bie Pflangen fowacht, was nicht geschieht, wenn bie Bunde vor ber Saftbewegung betrodnen tann. Durch bas Beschneiben beabsichtiget man entweber Die Bilbung einer Krone ober einer geregelten Form, ober einen bufchigern Buche (g. B. burch Ginftugen ber Ufte bei allen fclant emporwachsenden, befonders neuhollandischen und cap'fchen Pflanzen) und mehrere ober großere Bluthen. Erfteres bezweckt man, indem man ben graben Stengel von ber Bobe bes ju bilbenben Stammes einstagt, nur die obern Augen treiben lagt, und die entstandenen Afte wiederum fo oft bis auf 2-4 Augen einstust, und die verkehrt mach: fenden und überfluffigen wegnimmt, bis eine hubiche Rrone entftanben ift. Diefer Bilbung tommt man oft burch Biegung und Anbeftung der abweichenben Afte ju Gulfe. Bur Erlangung eines bufchigern

Buchfes ftust man die langen Stengel und Afte, fneift auch oft noch Die Spisen ber Rebenafte ab (mas bei Eriten fcon im erften ober ameiten Jahre ihres Alters mit großem Bortheil geschieht), bis man feinen Zweck erreicht hat. Das Abschneiben ber Stengel und Afte gefdieht babei jebergeit einige Linien aber einer Blattinospe, ober boch über einer Narbe ober einem Ansapringe, wo die Reproductionsorgane fich jufammenhaufen, und zwar in fchrager Richtung (rehfusformig), fo bag bas höchfte Abschnittsenbe über bem Auge ftehet. Bei vielen weichbolzigen und martreichen Pflanzen (z. B. Cecropia, Coccoloba, Gastonia, mebeern Ficus : Arten u. a.) braucht man nur bie End-Enospe wegzunehmen, um Nebenafte zu erlangen; boch muß biefes erft gefcheben, wenn fie anfangen zu treiben, und es muffen bie Bunben fogleich mit Rohlenvulver bebeckt werben. Lesteres ift auch bei Fett: und Saftpflengen, namentlich Cacteen, nothwendig, im Sall man fie gur Bilbung von Rebentrieben (oft in ber Abficht, Stedlinge gur Bernehrung ju erlangen) ber Spige beraubt. Nimmt mim gange Afte himmeg, fo barf tein Stumpf von benfelben am Stamme ober Entstehungspuncte figen bleiben. Größere Bunden bestreicht man mit Baumwache, um bas Ausfließen bes Saftes gu hemmen. Abgeblifete Bluthenftengel mehraftiger und mehrblumiger Arten febneibet man oft weg, um ben folgenden Blumen mehr Rraft ju geben, ober ben üblen Anblick abgewelfter Bluthen ju entfernen. Das Abfconeiben ber wegzunehmenden Pflanzentheile mit einem scharfen Deffet ift in allen Kallen bem Abeneifen, wodurch bie Rindengefage verket werben. vorzuziehen.

S. 2. Das Unbinden ber Pflanzen ift gleithfam als ein noth: wendiges übel zu betrachten, ba es oft ben freien Buchs berfelben bemmt, und ihre Stengel und Ufte in eine wibernaturliche Lage bringt; baber follte man es liberall nut ba anwenden, wo bie Rothwendigfeit vorhanden ift, die Pflanzen gegen bas Abbrechen vom Winde zu fichern ober bem ju fcwachen Stengel eine Stute ju geben. Man nehme bie Pfahle und Stabe nicht ftarter und langer, ale nothig ift, bamit sie nicht ein plumpes, steifes Unfeben geben. Buerft binbe man mit möglichst wenigen Banbern ben Sanvtstamm an, bann die lamgen Afte. welche fich nicht felbst zu tragen vermogen; ben außern Gipfel aber und alle Afte, welche nicht ju fehr abstehen ober herabhangen, binde man nicht an, bamit bie Pflanze ein ungezwungenes, lockeres Unfeben Krautartige Pflanzen mit vielen Stengeln barf man nicht bei naffem Wetter in Daffen gusammen an Pfahle binben; vielmeht muß folches bei trodnem Wetter und in mehrern fleinern Stengelbunbein möglichst loder gefchehen, bamit feine Faulnif entstehe. Pfable und Stabe muffen gut jugefpist und nicht ju bicht am Stamme, auch mit Schonung ber Wurgeln, fo tief als erforberlich ift, fentrecht eingeftedt werben. Die runden Pfahle und Stabe find ben etagen (woran bie Pflanzen leicht durch Reibung beschädiget werben) Corzugieben; damit Erftere beffer ber Faulnif in ber Erbe wiberfteben, brennt man fie unten bis auf einige Fuß Sohe an und taucht fie in Dben tonnen fie bes beffern Unfebens wegen mit Dlfarbe angestrichen werben. Feinaftige Rletterpflangen werben weit beffer an Selanbern, Wanben u. bergl. Gegenständen gebeihen, wo die langen Stengel und Zweige weniger auf einander gedrängt werden, und mehr Luft und Licht, als an einzelnen Stäben, genießen können. Starke, holzartige Pflanzen bindet man in der Regel mit Weidenzweigen an, feinere Pflanzen aller Art mit Lindenbast oder anderen weichen und

gaben Bindemitteln.

S. 3. In holzigen Pflanzen, bie fich burch Musbreitung fart fortpflanzen, vermehrt man nach Soulange : Bobin bie Reigung gur Bluthenbilbung, indem man forgfältig alle Schöflinge, Sproglinge und nahe an ber Erbe entspringende Zweige abschneibet, bamit fich bie Safte in ben obern Theilen anhaufen, aus benen am eheften bie Bluthen entspringen. Sollten aber folche Pflanzen bennoch fchwer bluben, fo fann man im Frubling, wenn ber Saft aufsteigt, einzelne 3weige am unteren Theile ringeln (bas heißt: einen Ring Rinbe von ein paar Linien Breite bis ins Solz wegnehmen). Bei Pflanzen bes temperirten Bemachshaufes geschieht folches am besten am Stengel, unmittelbar unter ber Erboberflache, weil babei ber Schnitt verborgen bleibt. Wenn die Pflangen anfangen ju treiben, fleigt ber Saft bis in die außern Theile bes Stengels und ber Afte empor, wird in ben Blattern bearbeitet, und fteigt burch bie Rinbe bis in die Burgel wieder herunter, indem er zugleich die Pflanze in allen Theilen nahrt und fortbilbet. Der gemachte Ringschnitt halt aber den niedersteigen= ben Saft auf; er verweilt baber langer in ben obern Blattenospen, bie er bann jum Theil- ju Bluthenknospen ausbilbet. Auf blubenbe Pflanzen hat bas Ringeln die Wirkung, bag bie Bluthen leichter Kruchte ober Saamen anseten, und biefe beffer zur Ausbildung und Reife gelangen.

# Siebentes Capitel.

über Vertilgung der, den Zierpflanzen icablichen Thiere; nebft einigen Bemerkungen über das Reinigen der Copfpflanzen.

S. 1. Es giebt unter ben Insecten, Würmern und Saugethieren viele Arten, welche badurch ber Cultur ber Pflanzen schaben, baß sie theils von biesen leben, sie benagen ober beren Saste einsaugen, theils bie Erbe aufwühlen ober burchlöchern und badurch die Wurzeln versberben. Daher muß ber Gartner und Blumenfreund mit solchen Feinsben gleichsam stets im Kriege leben, und sie theils zu vertilgen, theils von den Pflanzen abzuhalten suchen, damit seine Pflanzen: und Blumenfreuden nicht vereitelt werden.

Es wurde hier zu weitläufig fenn, alle bisher empfohlenen Mittel gegen solche schäbliche Thiere anzuführen; es möge baher für ben 3wed biefes Buches genugen, nur einige ber anerkannt besten Mittel

au beschreiben.

S. 2. Blattlaufe (Aphis). Hiervon giebt es fehr viele Areten, welche nach ben Pflanzen benannt werden, auf benen fie leben. Ein kränklicher Buftanb ber Pflanzen ist oft Ursache ihres Erscheinens, und seltener sinden sie sich im völlig gesunden, kräftigem Bustande bereselben ein. Bur Bertilgung sind viele Mittel empfohlen, unter benen

bas Beftreuen mit Jungfernichmefel, Tabackbulver, Befpriten mit Baffer von getochten Kartoffeln, Begießen der Erbe mit Baffer, worin einige Tropfen Terpentinol gemischt find, u. f. w. gehort; allein tein Mittel ift meiner Erfahrung nach beffer, als ber Rauch von ber ichlechtesten Sorte Rauchtaback. Das Rauchern wird nach Erfordernis einigemal wiederholt, und bamit ber Rauch beffer wirten tann, werben im Gewächshause zuvor alle Offnungen verstopft, und die Pflanzen burch feines Befprigen, befonders unter ben Blattern, wo hauptfach: lich die Laufe figen, befeuchtet. Dan nimmt bann einen Blumentopf, legt unten einige glübende Rohlen hinein, die nicht mehr rauchen, auf biefe ben etwas feucht gemachten Taback, und schwengt bann ben Topf bin und ber, fo fteigt ber Rauch in biden Bolten empor. Im Gewachshaufe verrichtet man bas Rauchern bes Abends, wenn nicht mehr aus = und eingegangen wird, und fullt ben Raum fo fart mit Rauch an, bis man nicht mehr barin ju verweilen vermag. Am andern Morgen findet man den größten Theil ber Laufe auf ber Erbe liegen, und wenn man die Pflanzen schüttelt, fallen noch eine Menge herab; ba aber die meiften nur betäubt, nicht aber gleich tobt find, fo muß man fie aufammenraffen und verbrennen. Sind noch Laufe auf ben Pflanzen lebend geblieben, wird fogleich bas Befprigen und Rauchern wiederholt. Einzelne Pflanzen kann man burch Unblafen bes Rauches mittelft einer Pfeife bavon befreien, ober man legt mehrere (Topf: pflanzen) auf einen Tifch nieber, bebeckt fie mit einem bichten Tuche, und blagt fo lange Rauch unter bas Tuch, bis bie Laufe getobtet find.

S. 3. Das Anblasen bes Rauches mit einer Pfeise ist nicht Sebermanns Sache, besonders ba der Taback von der schlechtesten Qualität sein muß; daher ist solgendes Instrument, welches nicht sehr kosts bar ist und den Rauch mit mehrerem Nachdruck an die Insecten bringt, zum Räuchern zu empsehlen. Auch zum Vertreiben der Erdmäuse und Maulwürfe durch Einblasen von Schwefeldamps in deren Sänge und Löcher (deren etwa vorhandene Nebenausgänge vorher verstopst werden) kann man dieses Instrument gebrauchen.

Man nimmt einen Blasebalg, wie er am Küchenheerbe gebräuchlich ist (am liebsten einen boppelten), läßt auf die Röhre besselben eine
6—7 Zoll lange, 3 Zoll weite cylindrische Kapsel von Kupser oder Eisenblech mittelst eines Aufsteckrohrs befestigen. Diese Kapsel besteht
aus 2 Theilen, nemlich aus der Feuerbüchse und dem Deckel mit dem
Rohre. Die Büchse hat unten einen seinen Rost oder durchlöcherten
Boden, worauf man einige Kohlen und den etwas angeseuchteten Laback legt; hat man Lettern eingefüllt, wird der Deckel sest und hermetisch ausgeschoben, und danach muß sogleich das Räuchern beginnen,
damit die Kohlen nicht ausglühen. Um Ende des, in der Mitte des
Deckels besindlichen Rohres kann man einen sein durchlöcherten Sprizenkopf (Brause, wie bei Gießkannen) ausstecken, damit der Rauch sich
besser zertheile. Die ganze Maschine besteht daher aus 4 Theilen,
welche dicht auf einander geschoben werden.

S. 4. Die Relfenläuse vertreibt man auch baburch, bas man bie Topfe mit ben Relfen einige Tage ins Gras nieberlegt.

Bur sichern Vertisgung aller Blatt: und Schilbläuse, wie auch ber Ameisen und Milbenspinnen empsiehlt der herr Prosessor Dr. Wiegsmann in seiner schätzbaren Abhandlung über die Krankheiten und krankshaften Misbilbungen der Gewächse zc. einen Absud von 4 Loth Aabackblättern, 4 Loth Pfesser und einer handvoll Wermuth in einem halben Eimer voll Wasser, dem noch & Howarzer Seise zugesetzt wird. Ich sand, das zarte Blätter einiger Warmhauspstanzen davon braun wurden.

Der Geruch der Lorbeerblatter, welche man in Menge im engen verschloffenen Raume auf die Pflanzentopfe streuet, foll gleichfalls die Blatt : und Schilblaufe und Milbenfpinnen tobten.

Alle öligen und fetten Mittel, wiewohl fie ben Insecten totlich find, barf man bei ben Pflanzen, benen fie gleichfalls nachtheilig find,

nicht anwenden.

um die Läuse aus den Gewächshäusern möglichst entfernt zu halten, beachte man solgende Regeln: 1) Man unterhalte stets im Hause eine mäßig seuchte Atmosphäre, die im Winter, wenn start geheizt werden muß, besonders im Warmhause, durch österes Besprisen des Fußbodens bewirkt werden kann; 2) man verhüte Zugluft, wodurch die Atmosphäre ausgetrocknet wird, und wenn durch das Lüsten am Tage die Feuchtigkeit entzogen wird, besprise man Abends den Fußboden; 3) man halte die Pslanzen nicht übermäßig warm, verhüte zu östere und plögliche Abwechselung der Temperatur, von Trockniß und Feuchtigkeit und von Dunkelheit und Sonnenlicht; 4) gebe man den Pslanzen hinreichende atmosphärische Lust und stelle sie so viel als möglich ist, an's Licht. — Natürliche Feinde der Blattläuse sind die Sonnenkäßer (Coccinellae). Man sammle sie ein, und sesse sie in den Gewächshäusern auf die, mit Läusen behafteten Pslanzen.

S. 5. Die verschiedenen Arten Schildage (Drangen:Sch., Coccus hesperidum; Ananas:Sch., C. Bromeliae; Kaffeebaum: Sch., C. Adonidum, u. a. m.) so wie der Schildträger (Aspidiotus Nerii, Dleander:Sch.; A. Lauri, Lordeer:Sch.; A. Rosae, Rosen:Sch.; A. Echinocacti, Cactus:Sch.) sind den Pflanzen, auf denen sie leben, noch gefährlicher, und schwieriger zu vertilgen als die Blattläuse; besonders sind die Schildträger, die unter kleinen gelblichen oder weißen Schildern, womit die Pflanzen oft gleich einer Rinde, dicht bedeckt sind, leben und die Säste aussaugen, außerst verderblich. Die Bertilgung beider Sattungen geschieht am besten durch behutsames Abkragen und Entsernen derselben, wonach die Pflanzen mit dem bei den Blattläusen empsohlenen Absud von Tadack, Pfesser, Wermuth und Seise, oder mit einem starken Decocte von Stengeln des schlechtesten Tadack, wozu man noch etwas Schwesel mischt, abgewaschen werden können.

Sind hartblättrige, immergrune Pflanzen zu start mit Schilbläusen bebeckt, so ift's am besten, die Pflanzentheile, wenn solche nicht zu groß sind, 24 Stunden in obgedachten Absud vom Taback zu legen, wodurch die Läuse völlig getöbtet werden, und dann leicht mit einem weichen Waschschwamm oder Borstenpinsel (die man zum Abputen der Läuse gebraucht) zu entfernen sind. Hat man durch solche Mittel die

Läufe entfernt, so wäscht man die Pflanzen mit reinem Baffer ab, und behandelt sie Gorgfältigste. Oft erstreckt die Brut der Schilde läufe sich die in die Erde; dann muß auch diese entfernt und durch frische ersest werden.

Wer übrigens feine Pflanzen nicht burch unzeitige und unmäßige Barme, so wie durch lange eingeschloffene Luft verzärtelt, sie rein halt, in angemeffene Erde pflanzt, und in jeder andern hinsicht angemeffen behandelt, der wird weit weniger mit diesen lästigen Insecten zu tampfen haben.

- S. 6. Wenn man die Laufe mit dem Pinfel abputen will, so muß es von den übrigen Pflanzen entfernt geschehen; auch tödte man die abgeputen Laufe, damit sie nicht wieder an den Pflanzen emporatriechen. Soweit es möglich ist, tödte man sie mit den Fingern; inz beß ist's nachtheilig, sie auf der Pflanze zu zerdrücken, weil dadurch die Poren der Oberhaut verstopft werden.
- S. 7. Gine ber verheerenbsten Insecten ift bie Dilbenfpinne (Ranter, rothe Spinne, Pflangenmilbe, Acarus telarius L., Gamascus tel. Latr.). Sie halt fich vorzuglich in marmen Beeten und Barmhaufern auf, und greift, wenn bei großer Barme bie Atmosphare jugleich zu troden ift, mit unglaublicher Schnelligkeit um fich. Diefe, außerft fleine Spinne, nicht großer, als fleine Punctchen, übergieht Die Blatter und frautigen Stengel mit einem garten Gefpinnfte, unter welchem fie ihre gahlreiche, ale fleine, weiße Utome fichtbare Brut ver: birgt. Sie leben vom Safte ber Pflanzen, und ihre Gegenwart ist durch das Erscheinen gabllofer gelber Punctchen und Fleden auf der Dberfläche ber Blatter leicht zu erkennen. Je größer Die Barme bei mangelnber atmosphärischer Luft und Keuchtigkeit im eingeschloffenen Raume ift, besto schneller erzeugen und verbreiten fie fich. Es ift daher gut, felbst im Winter, wenn ftart geheigt werben muß, bisweilen die Luft im Warmhause ju erneuern, und durch Bafferbampfe, und Befprigen bes Rugbobens (und bisweilen ber Unterflachen ber Blatter. besonders des Nachts) die Atmosphäre feucht zu erhalten.

Das sicherste Mittel zur Vertilgung ber Milbenspinne ist folgens bes: Man nehme schwarzen Schwefel (Sulphur vivum), mische zu bemfelben so viel Kalt und Wasser, daß es eine dunne Salbe wird, mit dieser bestreiche man die erwärmten Röhren, Canale und Ofcn, und wiederhole solches, wenn der Anstrich trocken geworden ist, so lange, bis das ganze Haus mit einer start riechenden Schwefel Evaporation angesult ist. Selten wird man nothig haben, das Mittel mehrmals zu wiederholen, wenn es ein die zweimal gut angewandt worden ist. Das fleißige Bespripen der mit der rothen Spinne bedeckten Psanzen:

<sup>\*)</sup> Anm. In Säßler's Blumenzeit. 1839. As 4. zeigt Temand an, daß er dieses Mittel bei Jasminum Sambac angewandt und solches daburch verloren habe; bessere Dienste habe ihm bagegen eine Abwaschung (mittelst eines Pinsels) mit im Wasser bestillirtem Quassiaholze geleistet. Ich habe burch richtige Anwendung bes erstgenannten Mittels nie eine Pflanze verloren.

theile, Bestreuen berfelben alsbann mit Tabadsafche und Schwefel, besgleichen fleißiges Bulaffen frifcher Luft sind ebenfalls zu empfehlen.

Eine Borsichtsregel ist bie: baß man eine Pflanze, auf welcher man zuerst die Wilbenspinne erblickt, sogleich von den andern Pflanzen trennt, und sorgfältig reiniget. Sie an kuhlere Orte zu stellen, hilft meiner Erfahrung nach nichts, denn zu ihrer Bertilgung gehört eine

Ralte, welche bie Pflangen jugleich mit tobten wurbe.

S. Der Ohrwurm (Forficula auricularia) trägt unter seinen sehr kurzen Flügelbeden zusammengesaltete Flügel, mittelst beren er bes Nachts von einem Orte zum andern kliegt. Er sindet sich häusig bei Nelken, Georginen und andern Blumen, so wie bei reisen Obstarten ein, und zernagt solche; daher muß er, als eins der schällichsten Insecten überall durch hingelegte oder besestigte Schilfröhren, Papierzdüten, Schweineklauen, Besenreisbundel mit dazwischen gesteckter, mit Nelkenöl getränkter Baumwolle, ausgehöhlte Sonnenblumenstengel, umgelegte, mit trocknem Moose gefüllte Blumentopse, oder Bundel frischen Möhrenkrautes eingefangen werden. Da der Ohrwurm sich gern in dunkte Höhlungen verkricht (daher auch häusig in Saamentapseln zu sinden ist), so sindet er sich in gedachten Gegenständen häusig ein; man schüttelt sie dann jeden Morgen über ein Gesäs mit Wasser aus, und tödtet die also zesangenen Ohrwürmer.

S. 9. Der Kellerefel (Kellerwurm, Holzlaus, Kelleraffel, Oniscus Asellus, O. muraria) halt sich oft in großer Menge in ben Lohbeeten, an Spalierwänden und an andern schattigen, warmen und etwas seuchten Orten auf, wo er sowohl Pflanzen, als Früchte anfrist und großen Schaden zufügt. Man legt ausgehöhlte Kürbisse und Kohlraby, Schweineklauen, seuchte Moosklumpen, hohle Marktnochen und bergl. hin, um sie einzufangen und zu tödten. Oft verssammeln sie sich unter den auf Gestellen und in Lohbeeten stehenden Blumentopfen, woselbst man sie ebenfalls leicht fangen und tödten

fann.

Die Umeifen find in mancher Sinficht ben Pflangen S. 10. nachtheilig, besonders wenn fie fich in ben Pflangentopfen und Bemachshäufern einniften, woraus fie fchwer ja vertreiben find. In fofern fie aber auch viele Bleine Raupen und Laufe tobten, die Blebrige Ersudation ber Laufe und Blatter (Sonigthau) verzehren, so bringen fie auch einigen Ruben. Der größte Schaben, ben bie Ameifen ben Pflangen gufugen, besteht im Aufwuhlen und Aushohlen ber Erbe, wodurch die Burgeln entblößt werben, und am häufigsten findet man ihre Rester unter Rasen ober Rasen bilbenben Pflanzen, Buchsbaum : Ein: fassungen, und am Zuße ber Baume und Stauben. Bertilgung 6: mittel: 1) Dan wuhlt ben Ameisenhaufen aus einander, ftreuet Schiefpulver barauf und gundet folches an; 2) man begieße ben Saufen mit einer Lauge von Taback, Pfeffer, Wermuth, Baffer und fcmar: ger Seife (f. S. 4.), ober (wenn teine Pflangen in ber Rabe finb) mit einer ftarten, beigen Salgauflofung in Baffer; biefes wird unter ftetem Aufwuhlen bes Ameifennestes fo lange fortgefest, bis man teine lebende Ameife mehr fieht; 3) man schuttet ungeloschten Rale in ben Umeisenhaufen und gießt Baffer nach; 4) man legt vor Sonnenun:

tergang Stroh auf ben Ameisenhaufen, gunbet es an, und schuttet, wenn es verbrannt ift, Afche, Rug ober Rale barauf, und gießt Baffer nach; 5) man ftellt tleine Gefage voll Budermaffer ober Sonig bin, wogu weißer Arfenit ober Pottafche gemifcht ift, ober beftreicht mit bem vergifteten Sonig Lappen und Papierftreifen, Die man um bie Stamme ber Baume binbet. Abhaltungs: und Bertreibungs: mittel: 1) Dan bestreue die Stellen, wo fich Ameifen aufhalten, mit einer Mischung von 4 Loth Schwefelblumen und 1 Loth pulveri: firtem Schierling, ober bringe in ihre Aufenthaltsorte ftart und übel: riechenbe Gegenstanbe, ale 3. B. tobte Fifche, Baringetopfe, Steinol, Rug, frifden Korbel, Wermuth und andere fart riechenbe Rrauter, Spitol, Steintohlentheer, Thran und Kampfer; 2) man umbinbet, wenn die Ameifen fich an Baumen aufhalten, die Stamme mit Papierftreifen, ober 3 Boll breiten Banbern von Bachetuch, und bestreicht folche mit bidem Terpentin ober einer Difchung von Sonig und Urfenit ober brauner Seife; barüber binbet man noch einen fcmalen Streifen gefratter Bolle ober Baumwolle; 3) man binbet nabe fiber ber Erbe einen 4 Boll breiten Bachstuchstreifen, und bestreicht ihn mit einer dicken Salbe von Steinol ober Thran und Rug; 4) von Pflan: gentopfen halt man fie ab, wenn man bie Geftelle mit ihren Fugen in Baffergefage ober bie Topfe in einen, mit etwas Baffer gefüllten Behalter auf umgeftulbte Blumentopfe ober Unterfate ftellt; auch. wenn man die Topfe, fatt in ein Lobbeet, in eine Mifchung von trodnem Ries und gerftoffenen Schmiebetohlen einfentt; 5) aus bem Lobbeete vertreibt man fie nicht leicht; baber muß ein folches, mas mit Umeifen belebt ift, ausgeräumt, und bevor es wieder gefüllt wird, gleich dem gangen Innern des Saufes mit heißem Salzwaffer begoffen und gereinigt werben. Es find vor allen bie kleinen, braunen Ameifen, welche fich in ben, im Lobbeete ftebenden Topfen in Menge anfiedeln, und fich außerordentlich fcnell vermehren, fehr verderblich fur die Pflanzen, ba fie große Sohlungen im Wurzelballen machen, und auch durch ihre ähende Saure ben Wurzeln schaden. Sobald man fie baselbst bemeret, barf man nicht faumen, bie Pflanze berauszunehmen, bie Ameifen forgfältig zwischen ben Burgeln (über einem Gefäße mit Baffer) wegzuschaffen, und nachdem man sie wieder eingepflanzt hat, an einen warmen, von Ameifen freien Ort zu ftellen, wo fie fo lange gegen beiße Sonnenstrahlen geschütt werben muß, bis fie fich er: holt hat.

Alte Schinkenknochen, frisches ober gebratenes, ungesalzenes Fleisch lieben die Ameisen mehr, als Sußigkeiten; sie versammeln sich daran, und können damit in großer Anzahl gefangen und in heißem Wasser getödtet werden. Legt man einen abgezogenen Maulwurf oder eine Maus in eine durchlöcherte Schachtel, und stellt diese in einen Ameissenhausen, so werden diese Cadaver in kurzer Zeit die auf die Knochen verzehrt.

S. 11. Wiber die Erdflohe (Haltica oleracea, Chryso-

mela oler.) find folgende Mittel empfehlenswerth:

1) Man fae ben Saamen folder Pflanzen, welche in ber Jugenb von biefen Infecten heimgesucht werden (meistens Tetradynamisten),

auf etwas seuchtes, beschattetes Land, und streue überdies etwas Kreffesamen am Rande umber. Schatten und Feuchtigkeit lieben sie nicht; da die Kreffe früher keimt und emporwächst, als Levkopen, Kohl u. bergl., so fallen sie auf diese, welche sie vorzugsweise lieben, und die andern Pflanzen bleiben verschont.

2) Man bestreue die Erde, sobald die Saamen teimen, mit

trodnem, gerriebenen Buhner :, Tauben : ober Pferbemift.

3) Man besprite die jungen Pflanzen vor Sonnenaufgang reichlich mit Waffer, und beschatte fie darauf, so geben die Erbflohe bavon.

4) Erbside, Raupen und Schnecken sollen durch folgendes Mittel vertrieben werden: 6 Loth Pertersiliensaamen, für 2 M Teufelsdreck, 2 Loth Aloe, eine Handvoll Raute, für 2 M Dorant, und eine Handvoll Sadebaum werden fein gehackt, 1 Stunde mit 2 Maaß Bier gestocht; der Absud wird filtrirt und in Flaschen ausbewahrt. Beim Gebrauche wird davon ein Bierglas voll mit 6 Kannen Wasser gemischt, und damit drei Tage nach einander nach Sonnenuntergang die Stellen, wo sich Erdsiche besinden, begossen.

5) Man verbreite ben Rieberschlag bei Raffinirung bes Dles, mit Baffer vermischt, über bie Aussaat vor bem Aufteimen berfelben.

6) Ein sicheres Mittel foll fepn, ben Saamen mit ausgepreßtem Anoblauchfaft ju befeuchten, und wenn er etwas abgetrochnet ift, ju faen.

7) Befprengen mit einem Absude von Taback und Wermuth, und Rug, ober mit einer 4tägigen Auflösung von I Mege Hornspäne im drei Eimern Flugwaffer soll auch die Erdflöhe vertreiben.

S. 12. Die Raupen schaben im Allgemeinen mehr ben Obstbaumen, als ben Zierpflanzen. Im Freien kann man sie burch bas Besprengen mit einer flarken Auflösung von brauner Seise und burch starkes Rauchern vertreiben; übrigens suche man die Eier, Larven und Schmetterlinge ober Phalanen gleichsalls zu vernichten, damit keine Raupen aufkommen konnen. In Zierpflanzen sind sie leicht zu ent: becken, und konnen bavon abgesucht und zertreten werden.

S. 13. Bertilgung ber Berren (Maulmurfsgrille, Reitwurm,

Acheta Gryllotalpa, Gryllotalpa vulgaris).

1) Rach herrn hofgartner hempel ju Berlin: Dan nimmt zwei Theile Steinkohlentheer, ein Theil Terpentinol, fullt bamit eine Flasche beinahe voll, und versieht fie mit einem Pfropfe, in deffen Mitte eine Reberpose burchgestedt wird. Im April, wenn ber Frost aus ber Erbe, bie Witterung milbe und ber Boben hinreichend burchfeuchtet ift, fo wie im Sommer nach Regenwetter, wo die Gange ber Werren haupt= fachlich markirt find, geht man biefe mit bem Finger nach, bis man auf bie fentrechte Rohre tommt. In biefe macht man mit dem Fin= ger behutfam eine, trichterformige Erweiterung, gieft mit einer fleinen Gieftanne etwas Baffer hinein, dann einen halben Theeloffel voll von obiger, gut umgefchuttelter Difchung, barauf wieder einen Efloffel voll Das Infect arbeitet fich bann heraus und ftirbt. mehrere Sange bemerkbar, fo klopft man die Erdoberflache juvor eben, worauf die Werre ben Gang bald wieber herftellt, welcher bann ficher ju ihrem Aufenthaltsorte fuhrt. Die Sauptfache ift bie Ausnahme ber Refter, die oft 3 - 400, im Juli gelegte, in einen Rlos jufam:

mengeballte Eier enthalten. Man findet sie 2—3 Finger tief unter der Oberfläche, da wo viele Pflanzen im Umkreise abgenagt sind. Man bricht den Klos auseinander und zerstreuet die Eier an der Luft, wo sie verderben. In einer Röhre unter dem Neste hält sich die alte Werte auf, die man ausgräbt oder auf obige Weise vertilgt. In der Umgebung der Pflanzen, wo man den Steinkohlentheer benutte, soll sich so dald keine Werte wieder einfinden. Dieses Mittel ist auch sehr empfehlenswerth, wenn sich dieses äußerst schädliche Insect in Mistebeeten, auf Blumenbeeten oder andern Plätzen einfindet, wo seltene und kostdare Pflanzen stehen.

2) herr hofgartner Richter zu Louisium bei Deffau hat Pflanzen in topfformige Weibentorbchen gefest, und folche in die Erbe gefentt,

wodurch fie von den Werren verschont blieben.

3) Rach herrn hofgartner Lehmann ju Dresben foll man Arfer nit fein pulverifiren, damit Saamen von Thymian, Majoran ober Basilicum mischen, die Mischung 24 Stunden mit wenigem Wasser einweichen, dann Sand ober Erde damit vermengen, und auf die Plage, wo die Werren sich aufhalten, hinstreuen.

4) Man kann, um fie einzufangen, im Spatherbste vierectige Grusben machen (etwa 2 F. tief, 2 — 3 F. weit) und folche mit warmen Pferbemist fullen. Die Berren geben zur Überwinterung ba hinein, und wenn man wahrend bes Arostes die Gruben leert, kann man sie

fammeln und tobten.

- S. 14. Wiber die Aderschnede (Limax agrestis) bestreue man den Boden mit Sops, Kalk oder Asche, und wo es thunlich ist, auch mit Salz, Eisenvitriol, Ruß, Flachsschehen, Fichtennadeln und Gerstenspreu (da die Spigen derselben ihnen zuwider sind). Solches geschieht vor Sonnenausgang und nach Sonnenuntergang. Um sie in Menge einzufangen lege man feuchte Strohbundel (besonders Strohaus Maischbottichen) umher; desgleichen zerhackte Kürdisse, süße Upsel, Möhren, Salat und Weißkohlblätter. Früh Morgens kann man sie in Menge aufsammeln und in heißem Wasser oder durch Bestreuen mit Salz oder ungelöschtem, zerfallenem Kalk tödten. Enten, Trutzhühner, Elstern, Krähen und viele andere Bögel, selbst Frösche, Laufztsfer und Waldameisen vertilgen eine Menge Schneden.
- S. 15. Um bie Regenwürmer zu vertreiben, bebiene man sich ber im S. 16. unter bem 8. Abschnitte angegebenen Mittel. In Blumentöpfen sind sie sehr schädlich, da sie die Erde burchlöchern, die Feuchtigkeit anhalten und die Wurzeln aus ihrer Lage bringen. Sie kriechen meistens von unten hinein, wenn die Abzugslöcher nicht mit slach aufliegenden Scherben bebeckt sind. Um sie herauszubringen, klopfe man an den Topf oder Wurzelballen, welche Erschütterung sie nicht ertragen können; auch sollen sie den Erdballen verlassen, wenn man die Obersläche der Erde im Topfe sorgkältig mit weichem Papier bebeckt und Schweselpulver oder Kalkstaub darüber bringt. Sie können dann nicht an die Obersläche zum Athmen gelangen, und kriechen entweder unten hinaus oder sterben. Stellt man die Töpse auf Kalksschut, so geht kein Regenwurm hinein.

S. 16. Wiber Maulwurfe und Maufe find gute Fallen am beften; ba man aber nicht überall bem Maulwurf mit Fallen und ans bern Fanginstrumenten beitommen tann, so bienen folgende Mittel,

ihn zu entfernen:

1) Man nimmt 1 H Mehl von türkischen ober Sau: Bohnen, 6 Loth pulverisirten, ungelöschten Kalk, 1 Loth pulverisirten Grünspan, 1 H Spiköl und etwas Fluswasser, mischt erst die trocknen Theile gut durch einander, knetet sie dann mit dem Ol und Wasser zu einem Teige, und macht davon Kügelchen von der Größe einer Haselnuß. Hiervon steckt man eine unter jedem Maulwurschausen in das Loch, und deckt die Erde wieder darüber. Der unausstehliche Geruch dieser Kügelchen, den alle Maulwürse und Katten sliehen, dauert so lange, als nur noch etwas von denselben in der Erde liegt. Ich habe dadurch die Maulwürse aus einer großen Rasensläche auf lange Zeit vertrieben.

2) Man toche malfche Ruffe in Schierling und lege fie in bie

Sånge.

3) Man gieße Theer (am besten Steinkohlentheer) in die Sange, stede hier und da ein wenig Rampfer, Teufelsdreck, Knoblauch, frisch geschabte Hollunderstäbe, Häringsköpfe und andere stark riechende Saschen hinein, so bleiben die Maulwürfe so lange entsernt, als der Geruch dauert. Trockner, pulverisiter, ungelöschter Kalk, in die Gänge gelegt, töbtet sie, sobald sie denselben mit der Nase berühren.

4) herr Professor Dr. Wiegmann halt für ein Jahr lang ben Maulwurf baburch aus Saamenbeeten entfernt, baß er rings umher im Pfabe einen Graben (einen guten Spatenstich tief) zieht, benselben mit bornigen Abschnitten von Stachelbeeren und Rosen fullt, folche

wieber mit Erde bedt und biefe festtritt.

- 5) Man fann ben Maulmurf leicht mit bem Spaten herauswerfen, wenn man ihn zur Zeit, wenn er muhlt, auflauert, und sich babei gegen ben Wind stellt und ruhig verhalt. Er wuhlt nur bei gemäfigter Witterung, im Sommer mehr Nachts, und fruh Morgens mehr. als am Abend, bei heißer Witterung am Tage nur an tuhlen, fcattigen Orten und Graben, im Berbfte von 1-4 Uhr Rachmittage und Bor eintretendem Regen und Gewitter wirft er am ftarkften Statt bes Spatens bient auch folgendes Inftrument: man auf. nimmt ein Brett von 1 Fuß im Quabrat, ftedt in bie Mitte teffelben einen 4-5 K. langen Stiel, und versieht es unten mit eifernen, 1 K. Sobald der Maulwurf muhlt, stößt man das Inlangen Stacheln. strument auf ihn nieder, wo er benn von den Stacheln durchbohrt wirb. Rurg vor Sonnenaufgang und gleich nach Sonnenuntergang ift dazu bie beste Zeit. Man kann ihn alsbann auch burch Schrot er: fchiegen.
- 6) Im Marz bis Mai kann man aus ben großen, von Maulwurfen gemachten Sügeln auch die Jungen derfelben, deren jedes Nest
  vier bis sieben enthält, ausgraben.

7) Man stede Glasscherben an verschiebenen Stellen in Die frisch

gewühlten Gange.

8) Benn man bie Regenwurmer burch Dfenruß ober frifche Geraberlohe (auf ber Oberflache ausgebreitet) ober burch nachtliches Auf-

fammeln vertilgt, fo bleibt ber Maulwurf, beffen befte Rahrung bann

fehlt, meg.

Um bie Daufe zu vertreiben, bebient man fich folgenber Mittel: 3weige von Solanum Dulcamara, und von Rhamnus Frangula, Rraut und Burgel von Verbascum nigrum, Bilfenfraut, gerhacten Rnoblauch ober Bwiebeln, Teufelsbreck, Terpentinol, Theer, Steinol, Pfeffermunge u. bergl. m. Etwas Arfenit (boch nicht zu viel) gwi= fchen Dehl gemifcht ober mit Rett auf Brod gestrichen, und auf reinlichen Scherben an die Aufenthaltsorte ber Maufe und Ratten gestellt boch fo, daß andere Thiere ober Menfchen nicht davon genießen tonnen), ift bas befte Mittel fie ju vergiften. Man tann ben Arfenit auch auf einem Schnitt frifchen Brobes einreiben, und einen anderen Schnitt bar: auf beden, wo bann bie Birtung noch beffer fenn foll. fich die Ratten auch baburch anlocken und augenblicklich tobten, wenn man von Beizenmehl und Baffer einen Rleifter focht, wenn er noch beiß ift, etwas lebendigen Phosphor dazu ruhrt, nach dem Ertalten bavon auf Papierstucken fleine Biffen streicht und an die Aufent= haltsorte ber Ratten hinlegt.

Biele andere Mittel, welche empfohlen find, konnen hier nicht

angeführt werden.

S. 17. Reinigen ber Pflanzen. Wenn biese mit Staub ober klebrigem Schmutz bebeckt sind, so faume man nicht sie zu reinigen; benn da die Blätter gleichsam die Respirationsorgane ber Pflanzen sind, so sind Staub und Schmutz ihnen sehr schällich, weil dadurch die Porcen verstopst werden. Das Reinigen geschieht am besten mit einem weichen Babeschwamme ober weichen, wollenen Lappen und reinem Wasser (nicht mit Borstenpinseln, wie es in vielen Gärtnereien üblich ist); man muß dabei die Blätter nicht stark drücken oder zerkraßen. Ist eine Pflanze sehr schmutzig, so kann man sie einige Stunden vor dem Abwaschen stark übersprigen, oder wenn die Blätter lederartig und bick sind, in's Wasser tauchen, damit der Schmutz losweiche.

## Achtes Capitel.

über Befruchtung und fogenannte Areugung ber Blumen, und über Einfammeln und Aufbewahren bes Saamens.

S. 1. Die Befruchtung geschieht bei ben Psianzen theils burch Wind und Insecten, theils ohne frembe Einwirkung. Manche Geswächshauspsianzen tragen keinen Saamen, weil es ihnen bazu in den Töpfen an Kraft mangelt, oder weder durch Luftbewegung, noch durch Insecten zur rechten Zeit der Pollen (Befruchtungsstaud, Blüthensstaud) auf die Narde des Pistills geführt wird. Oft sind auch die Genitalien beider Geschlechter zu entsernt von einander, oder liegen so verborgen, daß ohne Insecten oder kunstliche Hüsse keine Befruchtung Statt sinden kann; oft auch ist die Entwickelung beider Geschlechtstheile nicht gleichzeitig oder mangelhaft. Manchmal sind climatische Berhältnisse der Befruchtung nachtheilig; besonders eine anhaltend seuchte, trübe und kalte Witterung, welche den Pollen zusammenklebt,

bas Bestäuben vereitelt und oft eine mangelhafte ober ungleiche Ents wickelung ber Geschlechtstheile, besonders ber weiblichen, verurfacht.

S. 2. Um in folden Fallen mehrern und vollkommnen Saamen

ju erzielen, fommt man ber Natur funftlich ju Sulfe.

Man nimmt nämlich, sobalb sich eine Blume entfaltet hat, die Staubbeutel (Antherae) aufgeplatt sind, und die Narbe (Stigma) bet Griffels (Stylus) zur Annahme des Pollens vollkommen ausgebildet (bei vielen Pflanzen alsbann mit einer klebrigen Feuchtigkeit bezbeckt) ist, mit einem feinen Biberhaarpinsel den Pollen von den Anthercu und bringt ihn auf die Narben, auf welchen er kleben bleiben muß, wenn die Befruchtung gelingen soll. Das Gelingen der Operation zeigt sich bald am schnellen Welken der Blume, und das Ausschwellen des Fruchtknotens oder Eierstockes (Ovarium); man kann dann bei guter Pflege eines vollkommenen Saamens gewiß seyn. Hat hingegen die Befruchtung nichts gewirkt, so welkt der Fruchtknoten oder fällt ab.

Bewundernswerth sind die vielfältigen Wege, welche sich die Natur zur Befruchtung und Fortpflanzung der Gewächse bedient. Die Insecten werden vom susen Nectar der Bluthen, welcher sich in vielzfältig gestalteten Gefäßen sammelt oder durch Drüsen im Grunde der Blumen ausschwist, angelockt. Diese Gefäße liegen tieser, als die Staubgefäße, und sind oft noch mit zierlich gesormten Klappen, Schuppen oder blüthenähnlichen Hüllen versehen. Während sich nun die Insecten bemühen, den Honig zu erbeuten, streisen sie einen Theil des Pollens mit ihrem (theils beharrten) Körper hinweg und theilen solchen der Narbe mit. Die Untheren der meisten Blüthen, welche von Insecten befruchtet werden, liegen nahe an der Corallenröhre oder an deren Mündung, oder nahe an den Blumenblättern, damit die Insecten, wenn sie die Nectarien besuchen wollen, solche berühren müssen.

Oft liegen die Antheren höher als die Narben; dann hat die Blume gewöhnlich eine aufrechte Stellung, damit der Pollen auf die Narbe herabfallen könne. Geneigt und hangend sind hingegen viele Blüthen, deren Griffel langer ist als die Staubfaden. Manche Antheren sind in einem Cylinder verbunden, durch welche der Griffel hindurchdringt und wo dann bei dem Durchdringen die Narbe befruchtet wird (3. B. bei den Syngenesisten). Bei vielen Lippenblumen oder überhaupt Didynamisten, besgleichen bei vielen Leguminosen und Drachibeen siehen entweden Antheren und Narben dicht beisammen, sind nicht selten mit einander umhüllt, oder die Antheren umgeben die

Rarbe und ichließen fie gleichsam ein.

Die Natur hat auch mannigsach bafür gesorgt, bag ber Saame der Gewächse nicht auf einen Hausen unter jeder Pflanze herabfalle, sondern weit umher gestreuet und auf dem Erdboden verbreitet werde, um das vegetabilische Leben, da wo es Nahrung sindet, fortzupflanzen. Die Capsel der Balsamine z. B. springt elastisch auf und schleubert die Saamen weit umher; die Spriggurke (Momordica elaterium) löset sich vom Stengel, und sprist den Saamen von sich himweg. Bieler Saame ist mit Flügelhäuten, fedrigen Schwänzchen oder Haarzund Federbüscheln versehen, damit der Wind ihn zerstreuen und hin-

wegführen tonne, 3. B. von Clematis, Populus, Salix, Asclepias, Epilobium, Bignonia, Acer, Ulmus, Fraxinus, Pinus, Liriodendron, vielen Syngenesisten u. a. m. Die aufgeblasenen Saamen Sullen ber Staphylea und Coluteen werben weit vom Binbe umbergetrieben, ehe bie Saameneorner ausfallen ; manche Bulfenfruchte fpringen in ber Commerwarme mit Schnelltraft auf und fchleubern Die Korner weg. Biele feine Saamen treiben 'lange in ber Luft um: ber, bis fie einen Saltpunkt finden; andere werden vom Baffer meg: geführt. Berfchiebene Rlettensaamen, 3. B. Galium, Bidens, Arctium, werben von Menichen und Thieren im Borbeigeben aufgerafft und fortgetragen. Der Saame von Geranien und Erobien bat elaftische Grannen, mittelft welcher er fich auf bem Erbboben fortbewegt; eben fo verhalt es fich mit ben Grannen ber Grafer, welche fich bei feuchtem Better ausbehnen, bei trodinem aber aufammengiehen, bft mit Borften und Batchen verfehen, oft fpiralformig gebrebet find, und fich baburch auf bem Boben fortbewegen. Diefe Beifpiele mogen hier genugen, um ju zeigen, wie bie Weisheit bes unerforschlichen Schopfers auf bic vielfaltigfte Beife fur die Berbreitung ber Gefchlechter und Species geforgt hat.

6. 3. Manche Pflanzen, welche unser Clima gut im Freien ertragen, geben bennoch nicht immer reifen Saamen. Die Schulb ift bier meiftens einer zu talten ober zu naffen Witterung beigumeffen, bei welcher bie Genitalien fich nicht entwickeln ober ber Fruchtknoten fammt ber Bluthe in Faulnig gerath. Manche folder Pflangen, besonders einjährige, pflanzt man zum Theil in Topfe, um fie bei fchlechter Wit: terung an einen beschütten Ort befonders ju pflegen, ober man fucht fie burch barüber gestellte Kenster (Diftbeetfenfter) mahrend eines anhaltenben Regens zu schüten. Biele zarte Sommergewächse tragen am baufigften Saamen, wenn man fie auf ein, mit Kenftern bebecttes Laub: ober Diftbeet pflangt (j. B. Mimosa pudica, Martynia, Ipomoea Quamoclit, Ampherephis, Datura fastuosa u. a. m.). Bon vielen Sommergewachsen gewinnt man sicherer Saamen, wenn die Aussaat im Berbste, entweder im Freien, oder (8. B. mehrere Lupinus : Arten, Schizanthus u. a.) in Topfen, die man dann tubl. froftfrei und am hellen Stanborte burchwintert, gemacht wird. Die jungen Pflanzen, bann gur Beit, wenn man im Frubling im Freien die Aussaat zu machen pflegt, in's kand verpflanzt, widersteben leichter bem Ginfluffe ber Bitterung, bluben auch fchoner und weit fruber, als wenn ber Saame erft im Fruhlinge gefaet wirb. Arten (befonders aus Californjen und anderen Gegenben / Amerita's) durfen keinen fehr fetten Boben haben, wenn ber Saame kitigen unb volltommen werben foll; benn fie machfen barin ju uppig in's Rraut, und feben wenige Saamen an, die überdieß fpat jur Reife gelangen. Beffer ift bafur ein tubler, nicht fehr nahrhafter, frei liegender Sand-

S. 4. Die zahlreichen Barietäten und Bastarbarten (z. B. ber Rosen, Relten, Aurikeln, Primeln, Viola tricolor, Stocktosen, Binter=, Sommer= und Herbstlevkojen, Salpigloffen, Calceolarien, Pelargonien, Camellien, mancher Amarvllibeen, Liliaceen, Ensaten,

boden oder ein fandig : lehmiger Boden.

Pasissoren u. a. m.) sind nur durch natürliche ober künstliche Kreuzung bes Pollens entstanden, und es lassen sich dadurch die Varietäten und Spielarten mancher, zum Bariiren geneigter Arten die Varietäten und endliche vermehren, das man die verschiedenen Arten oder Barietäten wechselseitig befruchtet oder kreuzt. Demgemäß bestäubt man die noch unbefruchteten Narben der einen Art oder Varietät, nachdem man die Antheren zur Berhütung eigener Bestäubung, sofern es ihunlich ist, entsernt hat, mit dem Pollen einer andern Art oder Varietät, entweber derselben, oder einer nahe verwandten Gattung. Die Beränderungen, welche durch die Kreuzung im Sierstode vorgehen, zeigen sich auch späterhin an der Form aller Theile, so wie an der Farbe und dem Geruche der Blüthen der aus dem Saamen erzogenen Pflanzen; bei vielen Arten kann man sogar mit ziemlicher Gewissheit die Blüthenfarbe der kunstigen Bastarde oder Spielarten vorher bestimmen.

Will man auf einer weißen ober gelben Gartennelte eine buntle Illuminationsfarbe erzeugen, so werden die geöffneten Antheren der dunkelfarbigen Blume zwischen die Narben der weißen und gelben (ungezeichneten) Blumen gebracht. Die Kreuzung muß bei trocknem Bet:

ter gefchehen, und ber Pollen muß noch fornig und frifch feyn.

Bei den Syngenesisten (3. B. den Georginen, dem indischen Chrysanthemo) ist die Narde schon befruchtet, sobald sie sichtbar wird; daher ist dabei eine Kreuzung schwerlich von gewünschtem Erfolge. Manche solcher Arten sind auch, wie z. B. die Georgine, von Natur sehr variabel und bedürfen zur Vermehrung der Mannigsaltig-

feit folder fünftlichen Sulfe nicht.

S. 5. Nach vielen vergeblichen Bersuchen halte ich es für unmöglich, durch künstliche Kreuzung ganz verschiebener, nicht nahe verwandter Gattungen, und mancher, durchaus nicht zum Bariiren geneigter Arten eine Beränderung irgend einer Gestalt und Farbe hervorzubringen. Auch hierin kommt das Pstanzenreich dem Thierreiche nach;
wenn solches aber möglich wäre, wie wurde man schon längst die Natur gemißbraucht haben, um die sonderbarsten Bastarde und Barietäten,
z. B. schwarze und blaue Rosen, blaue Relken und Camellien, und
andere Wunderblumen in die Welt zu seten, welche bis jest nur in
bem Munde der Großprahler und Betrüger leben.

S. 6. Pflanzen, welche fich gern gegenseitig bestäuben, muffen in ber Bluthezeit, wenn man die Art, ober Barietat (insoweit sich Lettere burch Saamen fortpflanzen läßt) rein erhalten will, weit genug von einander getrennt werben, fonst ethält man keinen achten Saamen.

S. 7. Die kunftliche ober natürliche Befruchtung ober Kreuzung wirkt nur auf die Beranderung bes Embryo's, nicht aber auf die be-

fruchtete Pflanze selbst, noch auf beren Wurzel.

S. 8. Da manche Saamenarten nach dem Abblühen der Blumen sehr schnell, andere aber sehr langsam, sogar oft nach Jahresfrist erst reisen, so bedarf es einer besondern Ausmerksamkeit, um jede Saamenart zu rechter Zeit einzuerndten; besonders bei solchen Pstanzen, deren Saamen nicht in Schoten oder Capseln und dergl. eingehüllt sind, sich nach der Reise leicht ablösen und zur Erbe fallen (z. B. bei den Boragineen oder Asperisolien). Obgleich manche Saamen noch nachreisen,

wenn man sie vor ihrer vollsommenen Reife, wenn bie Korner ziem: lich erhärtet sind, und die Hullen sich zur Reise farben, mit langen Stengeln abschneidet und an einen schattigen, luftigen Ort (wo indeßteine Zugluft ift) aufhängt; so ift es boch allemal besser, wenn es die Witterungsverhältnisse erlauben, ben Saamen an der Pflanze völlig reisen zu lassen, benn je reiser und vollständiger ber Saame ist, besto sicherer keimt er, und besto kräftigere Pflanzen erhält man.

S. 9. Man hebt ben Saamen am besten in verschloffenen Glasern (auf welchen ber Name angeklebt wird) ober in papiernen Capseln
auf, und zwar an einem trocknen, weber zu kalten noch zu warmen Orte. Soll ber Saame langer als ein Jahr bewahrt werben, so ist's besser, ihn in seinen Hullen zu lassen, worin er am langsten seine

Reimfahigfeit behalt.

# Neuntes Capitel.

### Cultur ber Landpflanzen im Allgemeinen.

S. 1. Die perennirenden krautartigen Landpflanzen lieben größten: theils einen murben, fetten, ober auch einen etwas lehmigen Sand: boden. Derfelbe muß stets in der Oberflache locker und rein gehalten werden; auch darf et nicht mit vielen roben Stoffen gemischt seyn,

durch beren Fermentation die Faserwurzeln leiben.

S. 2. Da manche Arten oder Gattungen (3. B. Aster, Solidago u. a.) sehr wuchern, so darf man sie weder zu nahe beisammen, noch neben zarte und seinstengliche Arten pflanzen. Haben sie sich zu sehr ausgebreitet, so muß man sie entweder bestechen, oder die alten Stöcke herausnehmen, und nachdem der Boden frisch gedüngt und gegraben worden, durch junge Pflanzen ersehen. Die Perennien müssen übrigens alle 3 oder 4 Jahre zertheilt und in frisch zubereiteten Boden umgepflanzt werden. Die stärkern und wuchernden Arten pflanzt man 3-4 Fuß, die minder wuchernden aber nach Verhältnis ihrer Aussbreitung 1½—2½ K. von einander.

S. 3. Wenn man auf Rabatten ober gemischten Blumenklumps Bwiebeln = und Anollengewächse pflanzt, woselbst sie mehrere Jahre stehen bleiben sollen, so mussen sie mit beigesteckten, starten Staben, die etwa 6—8 Boll über die Erdoberstäche hervorstehen, bezeichnet wersen; benn viele dieser Pflanzen verlieren zeitig Stengel und Kraut, und können dann bei der Aussockerung des Bodens ohne Bezeichnung

ihres Stanbortes leicht beschäbiget werden.

S. 4. Das Auflodern bes Bobens in der Oberfläche muß jedes Jahr, entweder zeitig im Herbste- ober im März dis April geschehen. Dabei schone man möglichst die Wurzeln, besonders der seinern Pslanzen; Orchibeen und Pslanzen mit seinen, sehr flach liegenden Wurzeln ertragen aber das Auflodern des Bodens nicht. Damit die Erde loder bleibe, muß man das Treten auf den Beeten vermeiden; wo indes diese zu breit sind, und man daher die in der Mitte stehenden Pslanzen nicht vom Psade oder Rande aus erreichen kann, um sie z. B. auszubinden, da binde man 1½ Fuß breite Tretbretter unter die Füße oder lodere die sessgetretene Erde nachher wieder auf.

- S. 5. Das Unbinden der Pflanzen an Pfable, Stabe, Selandern u. bergl. muß zeitig genug geschehen, ehe die Stengel sich auf die Erde niederlegen, und so wie sie weiter emporwachsen, von Zeit zu Zeit fortgesetzt werden; übrigens f. 3. Abth. 6. Cap. S. 2.
- S. 6. Wenn die Stengel welt werden, schneibet man fie bis auf 1-2 Boll hoch über ber Erbe ab, zieht die Stabe auf, bringt diese trocken unter Obbach und tritt die Pfahllocher an den Pflanzen gleich wieder zu.
- S. 7. Da manche Pflanzen vielen Saamen ausstreuen (3. B. Delphineum, Polemonium u. a. m.), welcher bann zwischen nebensstehende Pflanzenbusche auffommt, und nicht selten diese badurch untersbruckt werden, so muß man die außern Enden der Stengel mit dem Saamen, ehe dieser völlig reif wird, abschneiden und entsernen; es sev benn der Fall, daß man ihn etwa arndten wolle.
- S. 8. Es ist gut, wenn man die Perennien nicht umpflanzen will und der Boden zu mager ist, im herbste oder im März etwas strohlosen Dünger unter die Oberstäche um die Pslanzen zu bringen oder sie im Frühling mit einem Düngergusse zu versehen, im Fall es solche Arten sind, die viele Nahrung verlangen. Zu häusige Düngung ist aber auch hier eben so nachtheilig, als bei den Topfpslanzen; namentlich dürsen keine seinern oder sleischigen Wurzeln unmittelbar mit einer frischen, thierischen Düngung in Berührung kommen, weil die Fermentation desselben sie leicht in Fäulnis bringt, auch viele, den Wurzeln verderbliche Würmer herbeissührt. Wenn daran gelegen ist, daß die Pslanzen ihren ursprünglichen Habitus behalten sollen, so pslanze man sie lieber in etwas magern, als in zu fetten Boden, in welchem sich ost ihre Formen dis zur Wonstrosität verändern.
- S. Die harten Ziersträucher muß man, wenn sie unten buschig bleiben sollen, bisweilen im herbste ober Ende Februars von oben eine stuten, und wenn sie unten genug junges holz haben, das alte und traftlose ganz wegschneiben. Dann bleibt die Pflanzung immer bicht und schon, und giebt, wenn sie nicht dem Drucke hoher Baume unterliegt, keine kahlen Stämme zum Anblick.

Auch Gehölze folcher Art konnen bisweilen bebungt werben, wenn fie fetten Boben lieben. Die meisten berfelben gebeihen gut in einem nahrhaften, mäßig feuchten, befonders in etwas lehmigen Sandboben. Alle Pflanzen ohne Ausnahme aber, welche man in heibes und Moors

erbe zu pflanzen pflegt, werden nicht bedungt.

S. 10. Biele im Freien ausbauernde Pflanzen bedürfen gegen strengen Frost eine Bebedung; boch bebede man sie nicht früher, als bis der Frost über einen halben Boll tief in den Boden dringt, und bis man durch eigene oder fremde Erfahrung gewiß ist, daß die zu schützenden Pslanzen an ihrem Standorte die Winterkälte nicht ohne Nachtheil ertragen werden; denn der Standounet sowohl, als der Boden haben oft einen großen Einsluß auf die Härte und Dauer einer Pflanze. Bededt man zu früh, oder nimmt dei anhaltendem Thauwetter die Bededung nicht hinweg, so verzärteln die krautartigen Pflanzen leicht, oder sie treiben zu frühzeitig. Die Bededung der Wurzeln

geschieht in der Regel durch Sichen: und Buchenlaub, Spreu, Sage: spane, Moos und Fichtennadeln, und sie darf nicht zu dick seyn, das mit sie die Pflanzen nicht ersticke. Ehe die Perennien im Frühlinge treiben, muß alle Bedeckung davon entfernt werden. Wehr davon im folgenden Capitel.

5. 11. In der allgem. Gartenzeitung von Otto u. Dietr. Jahrg. 1835 p. 362 ift vom herrn Gartendirector Otto folgende, auf Erfahrung gegründete Methode zur bessern Cultur feiner nordamerikanischer Sträucher und Perennien, die im Winter bei uns mehr ober

minder geschutt werden muffen, mitgetheilt worben.

Für die Cultur folcher Pflanzen foll man schattige ober nicht zu fehr ber Conne ausgesette Beete ober Rabatten nach Norben ober Often anlegen, die durch Seden ober Baumpflanzungen gegen Binbe gefchust find. Die Beete werden 1 fuß tief ausgegraben und mit Beibe :. Moor : ober anderer paffenden Erbe je nach Bedarf ber Pflans gen gefüllt. Sie muffen 6 Boll tiefer, und niemals, wie gewöhnliche Bartenbeete, hoher als bie übrige Flache bes Gartens ober bie ber Pfabe liegen, bamit fie nicht fo leicht austrodnen. Solche Beete find leicht burch übergebectte Rabelholzzweige ober bergleichen im Winter zu fousen, ohne daß die Bededung unmittelbar auf den Pflanzen rubt. was oft nachtheilig ift. Sie tonnen mit Steinen ober Brettern ein: gefaßt werben. Biel beffer follen hierin bie Pflanzen gebeihen, als bei ber gewöhnlichen Durchwinterung in Topfen an frostfreien Orten; auch namentlich manche europaische und felbft beutsche, in Garten fcmer zu cultivirenden Pflanzen, als z. B. mehrere Orchideen, Linnaea, Pyrolae, Gentianae, Pedicularides, Vaccinia, Andromedae u. a. Unter andern fleinern nordamerifanischen Strauchern laffen sich hier auch folgende sehr gut cultiviren: Mahonia nervosa, Aquifol., repens (Berberis), Ceratiola ericoides, Chimophila corymbosa, maculata, Dirca palustris, Epigaea repens, Fothergillae, Gaultheriae, Lyoniae, Gordoniae, Hamiltonia oleifera, Hudsoniae, Kalmiae, Mitchella repens, Oxycoccos-Arten, Schizandra coccinea, Ribes speciosum, setosum, coccin. u. a., Ammyrsine prostrata Swt., Erythrina herbacea und eine Menge anbere, neu eingeführte nordameritanifche Strauder, Die im Winter bes Schutes bedurfen. Ferner an Perennien unter andern: Anemone thalictroides, Claytonica virginica, longifolia, polyphylla, Arethusa bulbosa, Calopogon pulchellus, Pogonia, Goodyera pubescens u. tessellata, Cy pripedium - Arten, Dentariae, Dodecatheon, Eriocaulon decangulare, Erythronium lanceolatum. albidum, Galax cordisol., Gentianae, Gerardiae, Gratiolae, mehrere Helonias-Arten, Houstonia coerulea, purpurea, mehrere Hedysarum-und Lespedeza-Arten, Liatrides, Lilia, Lobelia cardinalis, Malaxis liliifolia, Liparis Correana, Calypso borealis, americana, Melanthium phalangioides, Narthecium american, Neottiae, Nuttalliae, Orchides, Parnassia caroliniana, Pedicularis incarnata, lutea, maculata, Polygala incarnata, Senega u. a., Rhexia mariana u. virginica, Sarraceniae,

Smilacina-Arten, Spigelia, Zigadenus glaberr., bracteatus, Uvulariae, Trillia, Troxymum glaucum, Violae, Xyris

, brevifolia u. a. m.

Biele in neuester Zeit aus Amerika, vom Missouri und aus Calisornien eingeführte Pflanzen, die im Winter bei uns gegen Frost geschützt werden müssen, weit besser aber in freiem Boden, als in Köpsen fortkommen, können in ähnlichen Anlagen cultivirt werden; indes ist dabei zu berücksichtigen, daß manche Arten ihrem natürlichen Standorte gemäß eine sonnigere und lustigere Lage verlangen; manche auch eine sorgfältige winterliche Bebeckung. Die Rabatten können in diesem Falle 8 Zoll ties unter der Oberssäche des Sartens liegen. Man bedeckt sie oben mit Nadelholztweigen, Erde und Pflanzen aber mit Pinus Nadeln. Hierher würden unter andern solgende Pflanzen zu wählen seyn: Arbutus Menziesii, Epimedium hexandrum, Frankoae, Lobelia sulgens, splendens, speciosa, Lupini aus Columbien und Calisornien, Mimuli, Pentstemon-Arten aus Calisornien und Nordamerika, Funkiae, Iris nepalensis, Yucca puberula u. a. m.

Ich füge hier hinzu: baß ich gleichfalls einmal in früherer Zeit in folchem, wegen zu trocknen Bobens 10 Boll vertieften Beete mit dem besten Erfolge Kalmien und Andromeden aus dem Saamen erzozgen, und badurch gegen Kälte allein gesichert habe, daß ich Stangen und einiges Reisig siber das Beet legte, und 1 Fuß hoch kurzes, moofsiges Heibekraut barauf deckte, welches zugleich den Pfad um das Beet mit bedecken muß. Mit andern Psanzen habe ich später keine Bersuche dieser Art angestellt.

# Behntes Capitel.

über Durch winterung und Abbartung garter Landpflangen im Freien.

S. 1. Biele Pflanzen wärmerer Länder lassen sich bekanntlich, wenn man sie nicht in der Jugend verzärtelt, sondern nach und nach abgehärtet hat, durch verschiedene leichte Schummittel sehr gut bei und im Freien durchwintern, und gedeihen hier, wenn sie einmal an das Elima gewöhnt sind, weit bester, als in Töpfen und Sewächshäusern, woselbst ihnen Luft und Nahrung oft nur sehr nothdürftig zugetheilt werden.

Wenn ich aber bei manchen, im Freien zu cultivirenden Pflanzen eine winterliche Bedeckung oder Umkleidung empfohlen habe, weil mich die Erfahrung vorsichtig machte, so rathe ich doch den Blumenfreunden, mit dergleichen Pflanzen, sobald sie solche in Bermehrung haben, Berssuche anzustellen, ob solche an ihrem Standorte nicht ohne Wintersbedeung jede Kälte aushalten; denn es hängt in dieser hinsicht von Lage und Boden sehr Vieles ab, und Pflanzen, welche in niedrigen, flachen und freien Gegenden, oder in einem pordsen und nassen Boden leicht erfrieren, ertragen häusig an höhern, beschützten oder waldigen Orten in schwererem und trocknem Boden die härtesten Winter.

- S. 2. Saben die zärtlichern Holzarten, welche sich für das freie Land eignen, wie z. B. Wagnolien, Azaleen, Andromeden, Kalmien, Rhododendra, Salisburea, Fothergilla, Rhodora u. a. m., einen von Radelgehölz dicht umgebenen oder auf andere Art sehr beschüßten Standsort, der keine heißen Sonnenstrahlen (die den Saft zu früh in Regung beingen) zuläßt, und wo der Boden (am besten cultivirter Moors und Heldeboden mit Sand und Lehm gemischt) angemessen, auch weber zu naß noch zu seucht ist, so werden solche Gehölze, von früher Jusgend an abgehärtet, daselbst unsere gewöhnlichen Winter meistens ohne Bedeckung aushalten; nur über deren Wurzel muß etwas Laub gedeckt werden.
- S. 3. Die jungen, aus Saamen erzogenen Pflanzen gartlicher, nordamerikanischer Gesträuche laffen fich nicht leichter abharten, als wenn man sie in einen, gegen Norben ober Morgen gerichteten Dift: beetrahmen pflanzt, folchen zwar gegen bas Einbringen bes Froftes an ben Seiten, und von oben burch Fenfter, Laben und Matten fchutt: fo oft aber ber Thermometer im Freien nicht unter bem Gefrierpuncte fteht, reichlich luftet ober bie Kenfter ober Bretter abnimmt. Frühlinge legt man gegen die Nachtfroste bloß leichte Rohr: oder Bast: matten, ober auch Nadelholzzweige barüber, die auch bei warmem Sonnenschein liegen bleiben, sobald sie aber nicht mehr nöthig sind, weg-Dan läßt bie Pflangchen fo lange an biefem Drt, gelaffen werden. bis sie zum Berseten ins Land bie gehörige Stärke haben. ten und britten Jahre muß man fie noch mehr abharten, indem man bei 1 bis 2° Kälte und darüber, besonders am Tage, reichlich lüftet. In Topfen cultivirte Pflanzen find immer weit gartlicher, als folche, bie man von gleicher Art im Freien gieht.

S. 4. Die beften Materialien jur winterlichen Umfleibung garter

Sehölze find folgende:

a) Rabelholzzweige, besonders von Fichten und Rothtannen; biefe halten wegen ihrer harzigen Bestandtheile mehr, als folgende Materia: lien ben Frost ab.

b) Heidekraut; vorzüglich folches, das mit Beibe: und hirschlolben:

stechten gemischt ift (moofigte Heide).
c) Trodnes Schilfrohr, und

d) Troduct Farrnfraut (Pteris aquilina).

S. 5. Strohumkleidungen sind meistens mehr schädlich, als nutzlich; denn das Stroh bient nicht nur den Mäusen zum angenehmen Binterquartiere, welche dann zugleich die Pflanzen benagen, sondern es hält auch die Nässe zu lange an, so daß eine nicht sehr die Umkleidung bennoch durchstriert. Ist die Strohbekleidung aber diet, und dicht um die Pflanze, so wird diese entweder erstickt, und sie verdirbt durch Moder und Schimmel, oder sie macht unter der zu warmen Decke zu frühe Triebe, die späterhin, wenn die Bekleidung abgenommen ist, von der geringsten Frühlingskälte verderben.

Dagegen haben die empfohlenen Materialien fich mir immer als die sichersten bewiefen; fie halten nicht nur hinreichend den Frost ab, sondern laffen auch mehr ober minder Luft durch, die den Pflanzen

niemals auf lange Beit fehlen barf.

- S. 6. Die Befleibungsmaterialien werben, nachbem bie abstehen: Afte ber Pflangen behutsam mit Baft ober Weibenruthen etwas nach bem Stamme zu angeholt worben find, von unten auf bicht und bachziegelformig über einander, um bie gange Pflanze gebunden, nachbem man zuvor ben Erdboben über ben Burgeln 6-8 Boll hoch mit Laub, Spreu, Flachsicheben, Moos, Pinusnabeln ober bergl. bedeckt hat, bamit ber Frost nicht einbringe. Damit die Pflanze unter folcher Befleidung frei ftehe, ftedt man 4 ober mehrere Pfahle um biefelbe, Die man oben ausammen bindet; an folche werden Queerstäbe befestiget, um bas Deckmaterial baran zu binben. Befteht bie Umtleibung aus Rohr, Beibetraut ober Karrntraut, fo thut man wohl, in ber Mitte an einer Seite eine Offnung ju laffen, um bei jebesmaligem Thauwetter luften au konnen; bei Kroftwetter wird fie mit Streu augestopft.
- S. 7. Fur halb harte Straucher, Die unfere gewöhnlichen Winter nicht gut im Freien aushalten, ift nach bes herrn Gartenbirectors Dito Erfahrungen febr anzuempfehlen, bag man unten am Stamme eine Anbaufung von Erbe ober Gagefvanen anbringt, über biefe Strob legt, und dasselbe bicht am Stamme zusammenbindet und befestiget. Der übrige Theil bes Stammes bleibt unbebedt und bem Better aus: gesett. Die Raffe wird mittelft bes Strohes vom Stamme abgeleitet. wodurch bann die Wurzeln, in einiger Entfernung auch die Erde troden erhalten werben, welches bei Durchwinterung ber garteren Land: pflanzen von größter Wichtigkeit ift. Go conserviren sich bie meisten

folder Pflangen beffer, als wenn man fie gang umtleibet.

Sarte Topfstauden und Straucher, fur beren Uberwinterung es an frostfreien Raumen fehlt, laffen fich am besten ben Winter uber durchbringen, wenn man sie an einen geschütten (von oben gegen Nässe gebeckten) Drt ftellt, die Topfe mit Riefernnabeln und Reiser (allenfalls auch Stroh-haderling ober Spreu?) belegt und über bas Bange eine Strobbebedung anbringt. Buchfien, ftrauchartige Calceolarien, Lobelien, Berbenen, Mimulus und ahnliche Pflanzen halten unter folcher Bedeckung gut aus (Bergl. Allgem. Gartenzeitung von Otto und Dietr. Jahrg. 1837. p. 93).

S. 8. Die Stärke ber Umkleibung richtet sich theils nach ber Bartlichkeit ber Pflanze, theils nach bem minterlichen Clima. Will man bei gartlichen Arten gang ficher geben, fo umtleibet man fie erft mit Schilfrohr, und barüber noch mit Nabelholzzweigen; boch immer

fo, daß bas Baffer ablaufen fann.

S. 9. In den Berhandl. bes Bereins jur Beford. d. Gartenb. in ben R. Pr. St. 1. Bb. p. 50. habe ich eine, durch die beigefügte Abbilbung verdeutlichte Dethode mitgetheilt, wie man felbst die gartlichften Gesträuche, die nur irgend in Deutschland im freien Boben gepflanzt werden burfen, gegen bie ftrengfte Ralte unfere Climas ju schuben vermag. Dieses Schubmittel besteht bei einzelnen Pflanzen in 2, von Weibenzweigen leicht geflochtenen Korbringen, bie etwas höher als die Pflanze und dergestalt angefertigt werden, daß der eine (welcher in gehöriger Entfernung die Pflanze unmittelbar umgiebt) 11-2 Fuß enger als ber außere ift, welcher ben erftern umgiebt. Der Zwischenraum zwischen beiben Ringen wird bicht mit Laub, Moos

oder Streue ausgestopft; diese Sachen mussen aber trocken seyn, damit strenger Frost nicht durchdringe. Um solches trocken zu erhalten, und bei mildem Wetter der Pflanze Lust geben zu können, wird ein rundes Rohr oder Strohdach von solcher Weite, daß es den äußern Kordring etwas überragt, darauf gestellt. Der Boden wird innerhalb des Ringes mit Laub bebeckt. Fürchtet man dennoch bei zu großer Kälte das Erfrieren der Pflanze, so umbinde man sie überdies mit etwas Rohr oder Nadelholzzweigen oder fülle den Raum inwendig mit trocknen Tangeln. Sind die Kordringe etwas stark gemacht, so kann man sie mehrere Jahre benußen.

Für einzelne Eremplare, 3. B. von Rhododendron, Viburnum Tinus, Prunus Lauro-Cerasus, braucht man nur einen, und zwar sehr loder geslochtenen Ring, ober man steckt Stangen rund um ben Strauch, und durchslicht folche mit Zweigen. Nachdem nun der Boben bebeckt und die Pstanze umtleider ist, wartet man, bis der Frost zu strenge wird, füllt dann den Raum um die Pstanze loder mit trocknem Laube an, und stellt oben den Deckel darauf oder legt Bretter barüber. Schlante Stengel und Zweige, z. B. von Rosen, kann man niederbiegen und im Kreise hinlegen, so bedarf man keiner hohen Ringe,

um die Bebeckung einzufaffen.

S. 10. 3ch habe felbft größere gemifchte Gruppen von ben unten genannten gartlichen Pflangen und einzelne Rhobobenbronklumps burch mit Laub ausgefüllte Blechtwande haufig burch die ftrengsten Binter gebracht, felbft bann, wenn bie Ralte 20-24° R. erreichte, und in ben bichteften Balbungen hiefiger Gegend alle Sulfen erfroren. bem Ende laffe ich rings um bie Gruppe etwa 3 Boll bide Pfahle in 2 Reihen, in 2 g. weiten Entfernungen einschlagen, die 1 g. boch aber ben Gipfel berjenigen Pflangen hervorragen, beren Stamme jum Riederbiegen zu fprobe ober zu fleif find, und wenn man fie mit Bweigen durchflochten hat, einen & - & weiten Zwischenraum laffen. Das Geflecht tann von jeber Art Reifig gemacht werben und braucht nur fehr loder ju fenn, ba die bagwischen eingetretene Laubmaffe nicht leicht burchfällt. Im außern Umfange werben in 6-8 F. weiten Diftangen an entgegengefesten Puncten ftartere Pfable eingeschlagen, welche 6 Boll niedriger feyn muffen, ale bie andern. Auf biefe werben Sparren als Queerbalken übergelegt, welche nicht nur die ganze Laub: wand jufammenhalten, fondern auch die obere Bededung tragen muf-Ift die Gruppe über 10 K. breit, fo werben biefe Sparren in ber Mitte burch einen Pfahl gestütt. Die obere Bebeckung besteht aus Brettern, welche bei eintretendem Frofte aufgelegt, bei Thauwetter aber theils abgenommen werben. Der Erbboben wird mit Laub bebedt, und auf die Bretter bringt man Laub, Pferdemift ober Streue, und ift bie Ralte fehr groß, erft 6 Boll boch Laub und barüber frifchen. Arobigen Pferbemift.

Diefes sichere Schusmittel erforbert nicht so viele Zeit und Mühe, als es scheinen durfte, und belohnt sich reichlich. Ein paar Leute tonnen in einigen Tagen eine ziemlich große Gruppe also umfriedigen. Die Pfahle tonnen, wenn sie unten gebrannt sind, nebst den Brettern manches Jahr benutt werden, und auch das Gestecht, wenn es von

gaben Beiben ift, kann man zweimal zu biefem 3wede benugen. Ber bie Roften baran wenden tann, laffe folche Bande von gufammen paffenben Burben ober Brettern verfertigen. Diefe Methobe gewährt ben Bortheil, daß man baburch im Stanbe ift, seinen Luftgarten mit Gruppen folder Zierstraucher zu schmuden, welche man fonft in Topfen au cultiviren und im Drangeriehaufe ju durchwintern pflegt, die aber im freien Boben uppiger gebeihen und theils reichlicher bluhen.

Konnen sammtliche Pflanzen in folder Umzäumung niebergehaft werben (3. B. Rofen, Jasmin, Paffioneblumen u. bergl.), fo braucht

biefe nur fehr niedrig ju fenn.

S. 11. In solchet, Umzäumung habe ich folgende Pflanzen gut burch unfere talteften Binter gebracht.

#### Rhododendron catawbiense

- ferrugineum hirsutum
- fragrans
- maximum
- myrtifol. Lodd.
- ponticum punctatum

Phormium tenax Thea viridis Passiflora coerulea Hydrangea hortensis Jasminum fruticans

officinale Daphne Laureola

- Cneorum
- alpina
- collina
- odora pontica

Camellia japonica Paeonia Moutan Cydonia (Pyrus) japonica

Kalmia augustifolia

glauca

latifolia u. 🧛 Chimonanthus fragrans Gordonia pubescens Laurus nobilis Celastrus pyracantha. Andromeda axillaris

Catesbaei coriacea

Cupressus sempervirens Punica Granatum

Viburnum Tinus rugosum

Arbutus Unedo Yucca gloriosa Nerium Oleander

Pinus pinea Cistus salvifolius

Helianthema Buxus balearica

Hydrangea quercifolia

Clematis florida calycina Lonicera japonica

Coriaria myrtifolia Melia Azedarach

- sempervirens Gaultheria procumbens

Shallon Malva angustifolia

Erica multiflora herbacea

vagans Menziesia polifolia

Hibiscus syriacus Magnolia glauca, obovata u. a.

Quercus coccifera

Ilex

Suber Escallonia bifida

Rosa, alle immergrune Arten und Barietaten.

6. 12. Gine leichte und wohlfeile Art, die bengalischen, Noifetteund Thee-Rosen und andere gartliche niebere Straucher, so wie auch gartliche Perennien im Freien zu burchwintern, ift noch folgende:

Man pflanze, wo es thunlich ift, die zärtlichen Sträucher, Perennien und Biennien, die einer Winter: Bedeckung bedürfen, auf besondere Beete zusammen. Im herbste verschafft man sich völlig trocknes Eichen: und Buchenlaub, ober Fichten: und Tannennadeln, Woos, eine Quantität grüner Nadelholzzweige, moofiger heibe obet trocknen Farrntrautes (Pteris aquilina). Bei eintretendem Froste bedeckt man den Boden hunn mit Laub ober Nadeln, und hakt alle Stengel und Afte der Rosen und andern niedrigen Sträucher dicht zur Erde nieder. Dierauf bedeckt man das Ganze-mit den Nadelholzzweis gen, dem Heide: oder Farrntraute; muß man jedoch Lehteres gebrauchen, so lege man zuvor etwas seines Reissg darunter, damit alles locker ausliege. Bei wenigen Kältegraden ist dieser Schuß hinreichend; bei strengerem Froste aber beckt man noch 3—4 Zoll hoch Laub, Moos oder Nadeln (am besten, wenn diese Theile gemischt werden) darauf.

Da das Trockenhalten aller bergleichen Bebeckungen (da folche nicht zu did aufgelegt werden bürfen, am wenigstens über trautartige Pflanzen) zur Abhaltung des Frostes ein nothwendiges Ersorderniß ist, so mache man über erwähnte Beete oder Gruppen, um bei seuchter Witzterung die Rässe abzuhalten, der Länge nach ein Sestell von Hopfenzoder Bohnenstangen, gegen welches man Rohrz oder Strohmatten lehnt, welche dann ein hüttenförmiges Dach bilden, und bei trocknem Wetter jederzeit zusammengerollt werden können. Diejenige der beiden Seitenöffnungen dieses Daches, wo etwa der Regen hineinschlagen könnte, wird gleichsfalls durch eine vorgestellte Matte geschützt; oder man verlängere das Dach an 4 Fuß über die Endpuncte des Beetes hinaus.

Die krautartigen Pflanzen werden blos locker mit Laub, Nadeln und Moos (am besten gemischt) belegt, und zwar so, daß das Herz oder das Kraut nur etwa 2 Zoll hoch bededt wird. über diese Pstanzen kann das Dach auch bei trocknem Frostwetter stehen bleiben; nimmt man dieses aber von dergleichen Beeten (die übrigens an ruhigen Orzten anzulegen sind) weg, so sorge man durch einiges seines Reisig, welches man auslegt, dasur, daß die Laubbecke nicht vom Winde wegzenommen werde. Nimmt die Kälte im Frühlingsansange ab, so nimmt man von den Sträuchern die odere Laubbecke ab, und lüstet und erleichtert auch die Decke der krautartigen Pflanzen.

Die Bebedung einzelner Pflanzen kann man burch Bretter schügen, ober burch concave Deckel, bie nach Art ber Bienenkörbe von Stroß verfertiget werben und bei einiger Schonung manches Jahr bauern. Man stellt 3 Backfeine um die Pflanze, und legt darauf die Bretter ober ben Deckel, damit seitwarts Luft zukommen kann.

S. 13. Nach Angabe bes herrn Gartenbirectors Otto überwintert man Perennien oder Staudengewächse, die bis über die Erde abstecken, leicht, wenn man eine kleine Anhäufung von Erde, Sägespäsnen oder Kohlenasche über die Pflanzen macht, um diese 3 Steine legt, die man mit einem oder 2 Dachsteinen oder Fliesen bedeckt, um Räffe abzuhalten. Wird der Frost zu strenge, läst sich leicht das Sanze mit Stroh oder Nadeln überbeden, welches bei eintretendem

Thauwetter weggenommen wird. S. Allgem. Sartenzeit. von Otto u. Dietr. 1837 p. 92. Ich bebede bergleichen Stauben seit vielem Jahren bloß 5—8 Boll hoch mit Laub, welches durch einige kurze Reiser oder Staubenstengel gegen ben Wind gesichert und mit dem Eintritt des Frühlinges vor dem Austreiben der Pstanzen weggeschafft wird; nur solche deren Kraut im Winter nicht abstirbt, werden gegen Rässe oben geschüßt.

S. 14. Alle umkleibeten Gehölze barf man im Frühlinge nicht plöglich, fonbern nur nach und nach entblößen, indem man die Umskleidung lockert nnd verdünnt; benn wenn sich schon der Saft bewegt, erfrieren sie am leichtesten, weil sich der Frost stets nach der Feuchtigskeit hinzieht. Gegen Nachtfröste kann man die bekannten Frostableiter anwenden, indem man Strohseile kreuzweise über die Pflanzen hinzieht,

und beren Enden in Gefägen voll Baffer herabhangen läßt.

S. 15. Hat man bie Geholze im Frühlinge ganz entblößt, und man fürchtet, daß ihnen ein Nachtforst geschabet habe, so beschätte man sie, ehe die Sonne darauf scheint, und zwar so lange, bis alles im

Schatten aufgethauet ift.

S. 16. Wenn zarte, laubabwerfende Gehölze noch im Spätherbste alle Blätter haben, so ist's bienlich, um den Saft früher in Ruhesstand zu bringen, die Blätter, sobald die jungen Zweige gereift sind, nach und nach von oben herad abzubrechen. Dadurch wird die späte Saftcirculation gehemmt und der Frost kann dann minder nachtheilig einwirken.

# Vierte Abtheilung.

über bie verschiebenen Bermehrungs = ober Fortpflan= zungs = Methoden bei ben Bierpflanzen.

### Erstes Capitel.

fortpflanzung durch ben Saamen.

S. 1. Die Fortpflanzung ber Gewächse burch ben Saamen ift von allen Bermehrungsarten die natürlichste, und liefert uns die schönssten und kräftigsten Exemplare; indeß giebt es eine Wenge Zierpflanzen, die bei uns keinen Saamen tragen und von denen er schwer zu erlangen ist, wo dann die Bermehrung durch Stecklinge, Ableger u. s. w. zu geschehen pflegt. Aus Saamen erzogene Gehölze blühen auch oftsmals schwieriger oder später, als die aus Stecklingen oder aus Ablezgern von der Krone gewonnenen Exemplare.

S. 2. Keimfahigteit und Dauer ber Saamen. Manche Saamen verlieren fehr schnell ihre Keimkraft (z. B. von Gentianeen, und die meisten feilspänartigen, sehr keinen Saamen, z. B. von Uza-leen, Andromeden, Clethra, Orchideen u. a.); diese muß man baher gleich oder bald nach der Reife faen. Andere hingegen bleiben 2—4

und mehrere Jahre keimfähig, befonders bann, wenn man fie in ihren Hullen gut ausbewahrt (3. B. von Cucurditaccen, Cruciseren, Leguminosen u. a.) Die meisten beerenartigen Saamen (nemlich Beeten mit harten Kernen, als von Daphne, Mespilus u. dergl., auch Rossenfrüchte) bleiben nicht lange keimfähig; daher säet man sie entweder bald nach ihrer Reise, oder conservirt sie bis zum Februar oder März in senchter Holzasche oder seuchtem Sande. Es ist dann besser, die Kerne von der sleischigen Hulle zu besreien, wenn solche weich oder sastreich ist. Nach gemachten Ersahrungen geben ältere Saamen schwäschere Pflanzen, aber mehr gefüllte Blumen bei Levcojen, Balsaminen u. a., und mehr Früchte, auch von besserer Süte, z. B. bei Melonen, und andern Cucurditaceen.

- S. 3. Kein Saame kann ohne Vereinigung von einem gewissen Grade Feuchtigkeit (Wasser), Wärme (etwa 8—24° R.) nebst Sauersstoff aus der Atmosphäre keimen. Fehlt es daher an einem dieser Mittel zur Belebung und Ernährung, so darf man sich von der Ausssaat kein Gedeihen versprechen, sey auch der Saame noch so vollkommen und frisch.
- S. 4. Beforberung bes Reimens. Berr Bofgartner Kintelmann gu Sanssouci empfiehlt bas Unteimen ber feinen Saamen in feuchtem Sande ober in feuchten Sagefpanen, ber groben in feuchtem Moofe, und gwar im warmen Bimmer, im Barmhaufe ober Barm: beete, bis jum hervortreten bes Reimes, um bas Auftommen ber Pflanzen gu befchleunigen. Der Boben muß gur Aufnahme ber angeteimten Saamen vorher frisch gelodert werben und muß gehörige Feuchtigkeit haben, bamit bie Burgelkeime gleich Nahrung finden und in die Erbe bringen konnen. Da ber feuchte Saamen nicht gut gu faen ift, fo wird er vorher mit trodnem Sande gemischt. Es ift felbftrebend, bag bie Aussaat folder, in ber Barme angeteimten Saamen nur beim Gintritte hinreichenber Luftwarme gefchehen barf, fonft tonnte leicht der plobliche Wechsel von der Warme gur Kalte verderb: lich werben. Man kann auch die Saamen locker in Lappchen wickeln, fie im Baffer in ber Barme bis jum hervortommen des Reimes aufquellen fiffen, und bann faen, nachbem man fie auf Druckpapier ein wenig abgetrocknet hat. Solches ift für viele feine, oft langfam keimenbe Saamen, als 3. B. Resedasaamen, sehr zu empfehlen, um in viel kurzerer Zeit Pflanzen zu erlangen; boch forge man babei im= mer, bag tein zu ftarter Temperaturwechsel Statt finde.

Biele aus Tropen: und andern Ländern kommende, besgleichen manche hartschaalige und alte Saamen weicht man zwor in eine verstünnte Saure, um sie leichter zum Keimen zu bringen oder die sasse erloschene Keimkraft neu zu beleben. Um gewöhnlichsten nimmt man eine hundertsache Verdunnung von Salpeter: oder Salzsäure, und wirft die Saamen (am warmen Orte) hinein, die der Keim erscheint. Schwellen alte Saamen barin nach 12—24 Stunden auf, und geben sie beim Zusammendrücken die eingesogene Feuchtigkeit nicht wieder von sich, so darf man auf guten Ersolg hossen; spriezen sie aber die Feuchtigkeit aus, so sind sie untauglich. Man kann auch sehr verdunnten

Effig, hundertfach verdunnte Rleefaure und andere Sauren gebrauchen. Chlormaffer ober Chlortalt, jeboch in fehr verbunntem Grabe, befchleu: nigt nicht nur bas Reimen, fonbern wedt auch bie erloschene Reimeraft alter Saamen. Man weicht die Saamen erft 12 Stunden in Kluff:. Regen : ober Quellwaffer ein, fest dann auf ein Glas Baffer 1-2 Tropfen Chlorwasser zu, schüttelt es gut burcheinander, und nachdem man bie Saamen nach 6 Stunden unter einer Glocke in ber Sonne hat weichen laffen, bringt man fie in Leinwand, mengt fie mit etwas Sand und trodner Erbe, und faet und begießt fie mit bem Ginweich: Mehr hieruber f. in Rechners Sauster. Bb. 7. p. 113. Mandye hartschaalige Saamen feilt man vor bem Saen an, was aber mit Borficht gefchehen muß. Schwer feimenbe Saamen feimen nach ben Berfuchen bes herrn Gartenbirectors Dito balb, wenn man fie auf einem marmen Diftbeete zwischen wollene Lappen legt, und bei einer-beben Temperatur oft befeuchtet. Sogar 12jahrige Saamen von Jatropha Cureas u. urens, Sterculia foetida und Dolichos

pruriens feimten auf biefe Art.

S. 5. Caegeit. (Bergl. Allg. Gartenzeit. von Otto u. Dietr. 1833 p. 169.) Es ift als Regel anzunehmen, bag jeder Saamen um fo ficherer und schneller feimt, je frischer er ift; baber marte man nicht mit ber Mussaat solcher Samereien, welche etwa im Laufe bes Sommers und bis jum Ende beffelben aus fernen Gegenden gefandt merben, bis jum folgenden Fruhlinge, in fofern man im Stande ift, ihnen im Warmhause ober in Warmbeeten die, jum Reimen erforderliche Warme ju geben, und ben garten Saamenpflangen einen angemeffenen Durchwinterungsplat anzuweisen (3. B. in einem niebrigen Barm: haufe mit Gestellen und einem mittelft Bafferheizung ober Canalen ermarmten Sanbbeete). Sartschaalige, nugartige und großfruchtige Saamen muffen allemal gleich nach Empfang, ober wenn man fie felbst arnotet, balb nach ber Reife in die Erbe gebracht werben, 3. B. von Palmen, Laurus, Olea, Spondias, Jatropha, Annona, Cerbera, Caesalpinia, Guilandina, Tamarindus u. a. m. Bewahrt man fie bis jum Frublinge, fo erlofcht bei vielen bie Reimtraft. Much Saamen von Dolbengewachsen, mehrern Bombaceen, Buttneriaceen, Ternstromiaceen, Camilliaceen, Dlacineen, Aurantiaceen, Guttiferen, Malzighiaccen, viele Sapindaceen, Meliaceen, Terebinthaceen, Leguminosen, Rubiaceen verlieren balb ihre Reimkraft und barf mit beren Aussaat nicht gefaumt werben. Saamen von Sapoteen, Upo: cyneen, Astlepiadeen, Bignoniaceen, Euphorbiaceen, Amentaceen, Co: niferen, Scitamineen, Cannas, Musaceen, Fribeen, Amaryllibeen, hemerocallibeen, Smilacineen, Asfobeleen, Palmen, und Panbaneen tann man ebenfalls zu jeber Sahreszeit faen.

Alle Saamen von Geholzen und Perennien für das freie Land, die lange in der Erde liegen, muffen schon im herbst auf dafür zubereitete Beete gesäct, und diese gegen Frost mit Laub bedeckt werden.
Manche derselben säet man sicherer in Kästchen und Töpfe, die dann
frostsrei durchwintert werden, 3. B. von Asphodelus, Anthericum,
Czackia, Paeonia, Iris, Lilium, Hyacinthus, Trillium,

Ornithogalum, Daphne, Dictamnus, u. a. m.

Im Marz faet man die fibrigen Saamen harter Geholze, und Perennien ins freie Land; besgleichen viele Sommergewächsfaamen, z. B. von Leguminosen, Umbelliseren, Compositen, Carpophylleen, Cruciferen, Ranunculaceen, Gramineen u. a. m. Zugleich saet man die seinern Sommergewächse und Perennien in Töpse. Die mittelseiz nen Saamen der annuellen und perennirenden Pflanzen können auch in Mistbeeten ausgesatet und daselbst, die suchgegangen sind, unter Fenstern gehalten und beschattet werden.

Im April faet man die warmen Sommergewächse, und besonders solche, die zu ihrer Ausbildung die zur Bluthe und Saamenreise einen längern Sommer verlangen, wie z. B. Tagetes, Tithonia, Cosmea u. m. a. mericanische Arten, Lonas inodora, mehrere He-

lianthi u. a. m.

Die Saamen der zweijährigen Landpflanzen faet man im August oder September ins Land. Gewöhnlich werden dann die Pflanzen noch vor dem Winter stark genug und blühen zeitig im folgenden Jahre, wo sie auch dann Saamen tragen; faet man sie aber im Frühlinge, so blühen sie oft in demselben Jahre gar nicht, oder sehr spat,

fo baß fie feinen Saamen bringen.

Biele Sommergewächssaamen, als z. B. von Collomia, Collinsia, Clarkia, Gilia, Calliopsis, Adonis, Papaver, Delphineum, Godetia (Oenathera), Nemophila u. a. m. fann man sehr wohl im Herbste saen, da sie die Winterkälte aushalten; sie teimen dann zeitig und blühen viel früher und schöner als nach der Frühlingsaussaat. Von manchen andern, z. B. Lupinus nanus, mutadilis u. a., Schizanthus retusus, Ipomopsis, Leptosiphon u. dergl. kann man im Herbste in Töpfe säen, und die ausgestommenen jungen Pstanzen in einem kalten Gewächshause nahe unter den Fenstern luftig überwintern. Sie blühen, nachdem man sie zur rechten Zeit ins Land verpstanzt hat, dann früher und liesern reichelichern Saamen.

S. 6. Die Saamen aller Gewachshauspflanzen und auch mancher zurtlichen Landpflanzen werden am besten in Topfe gesaet; alebann kann man ihnen am leichtesten die geeigneten Erdarten und Standorte geben, was in Mistbeeten nicht so gut thunlich ist. Biele berselben, namentlich der weniger zurtlichen krautartigen Pflanzen, deren Saamen leicht keimen, lassen sich indes auch gut in lauwarmen Mistbeeten

aufbringen.

g. 7. Che man zum Ausfäen solcher Saamen schreitet, sorge man für Herbeischaffung aller benöthigten Erbarten und Töpse. Die Töpse mussen etwas weiter als tief, und mit guten Abzugslöchern verseben seyn. Lettere belegt man mit Scherben und bringt zur Bestörberung des Wasserabzuges etwa 1 Boll hoch Auswurf, der beim Sieben der Erde zurückbleibt, oder seine Torsbrocken mit zerschlagenen Biegelsteinen und zerhacktem Moos gemischt, darauf. Darauf füllt man sie mit denjenigen Erdarten, wie sie den zu säenden Arten ans gemessen ist; nur kann die Erde meistens etwas leichter seyn, als es sur erwachsene Pflanzen nothwendig ist, und um so feiner, je seiner der Saame ist. Manche harte Saamen (z. B. von mehrern Palmen,

vom Anacardio, Erythrinae, Guilandinae u. a.) teimen beffer in einer etwas schwereren, lehmigen Erbe, ba sie bei lebhafter Barme mehr Feuchtigkeit verlangen, und schwerere Erbe biese langer anhalt.

Die Erbe muß nur durch sanftes Aufstoßen mit dem Topfe zusfammengerüttelt, aber nicht fest zusammengedruckt werden, und am Rande des Topfes muß so viel Raum bleiben, daß das Wasser beim Begießen nicht davon ablaufen kann. Die Erdoberstäche muß vor dem Säen und wenn der Saamen bedeckt ist, mit einem runden, flachen Hölzchen vollkommen horizontal gestrichen werden, damit die Feuchtigkeit gleichmäßig einziehe und der Saame möglichst gleichzeitig aufgehe.

Die Töpfe werden in hinsicht ihrer Weite nach den zu saenden Portionen der Saamen gewählt, durfen aber nicht über 4—5 Zoll tief seyn. Für zärtliche und seine Arten nimmt man lieber kleine Töpfe von 3—5 Zoll Weite; besonders auch für solche, die des Warm-

beetes bedürfen, weil bann die Erbe leichter durchwarmt wird.

S. Beim Aus faen berücksichtige man jeberzeit ben Raum (auch bei Ausstaat im freien kanbe ober Mistbeete), ben die Pflanzen mehr ober minder zu ihrer Ausbildung die zur Verpflanzeit bedürfen, und sae baher nie zu dicht, vielmehr recht dunne; sind aber die Saamen zu dicht aufgedommen, so verdunne man die Pflanzen, sobald man sie fassen kann, also, daß sie sich einander nicht berühren. Den Saamen aller Arten mit grabem, dunnem, einfachem Stengel (z. B. wie beim Flachs) kann man etwas dichter saen, als von ästigen ober

fich ausbreitenden Pflangen.

S. 9. Barte und grobe Saamen, 3. B. von Palmen und Erythri: nen, Ruffe, Stein : und Bulfenfruchte, ftedt man am Rande bes Topfes umber 11-2 Boll tief ein. Das Bebeden ber Saamen mit Erbe muß überall mit Rudficht auf bie Große berfelben gefchehen; in: beg bringt man in ichwerem Boben bie Saamen minber tief unter ale in leichtem. Feine Saamen, wie 3. B. Celosia, Campanula, Reseda, Delphineum, bedeckt man nur 1-2 Lin. hoch, etwas grobern, wie Convolvulus, Lavatera, Hibiscus, Helianthus, 4-6 Lin. hoch mit lockerer Erbe, und fo nach der Große der Rorner und beren Barte bis zu 1 und 2 Boll hoch. Es ist hauptfachlich ber Bebarf an Feuchtigkeit, weßhalb man die Erbe auf die Saamen bedt; benn wo folche nie fehlt, teimen fie auch ohne Bebeckung, wie cs haufig in ber freien Ratur fich ereignet. Gehr feiner Saame, 3. B. von Melastomaceen, Drchibeen, Ericcen, Rhoboraceen, Craffulaceen u. a. m., wird meiftens gar nicht bebeckt, fonbern bloß etwas an bie Erbe festgerieben. Man bedt über bergleichen fehr feine Saamen ofter Glasgloden ober Glastafeln, die mindeftens 10-12 Lin. von ber Erdoberfläche entfernt bleiben muffen, um eine Luftschicht übrig zu laffen; boch barf diese Bebeckung nicht ben Butritt ber außern Luft gang ausschließen, und muß entfernt werben, sobalb bie Saamen teimen; widrigenfalls entsteht oft viel Doos, ehe die Saamen auftommen und haufig fest sich Schimmel an. Das Befeuchten folder Saamen muß fehr vorsichtig geschehen, indem man mit einem bicht barüber gehaltes nen Schwamm etwas Baffer auftraufelt; fonft wird er meiftens nach dem Rande hingeschwemmt. Berr Sofgartner Geis in Munchen empfiehlt zur Vermeibung bes Abschwemmens und bes Mooswuchfes, ben Saamen sehr bunn mit sein zerhackten trocknen Buchenblättern zu überftreuen.

S. 10. Arten, welche zu sehr verschiedenen Zeiten keimen, ober eine beträchtlich verschiedene Ausbreitung und Stärke ihrer Stengel, Afte und Blätter haben, darf man nicht nahe beisammen faen; am wenigstens in einen und benselben Topf, da sonst leicht die schneller und wachsenden Arten die spaker keimenden oder schwächer wachsenden

unterbrucken, noch ehe man fie verpflanzen kann.

S. 11. Sammtliche befaeten Topfe werden, ehe man fie an ihre bestimmten Plate bringt, auf einer horizontalen Alache beisammen bingeftellt, und mittelft einer feinlocherigen, 11-2 Boll breiten Braufe befeuchtet. Man nehme allemal ju biefem Gefchafte eine Bleine Gießtanne, und fulle folde nur halb mit Baffer (welches immer eine lauwarme Temperatur haben muß); benn aus einem großen Gefage wurde, besonders bann, wenn es angefüllt ift, bas Lettere zu heftig nieberfturgen und die dunne Erdbededung über ben Saamen abfpulen, wenn man auch die Braufe geschickt und rasch barüber hinbewegte. bas Befeuchten der Saamentopfe mit der Braufe fo verrichtet werben, daß das Baffer ungleich einziehe ober gar Locher in der Oberfläche ber Erbe entstehen; Die Saamen wurden bann febr ungleich aufgeben. Auch laffe man niemals die Erde ju fart austrodnen, fondern halte folde ununterbrochen feucht, damit ber teimenbe Saame nicht vertrodne; jedoch barf fie auch nicht mit Baffer überfchwemmt werben. und um fo weniger, wenn es an hinreichender Barme fehlt (f. S. 3.) Kurchtet man burch bas überbraufen ber Saamen bas Beet ju febr ju naffen und auszukalten, fo tann bas Befeuchten auch mittelft eines Schwammes gefchehen (f. S. 9.).

6. 12. Rach bem Begießen werben bie Sagmentopfe an folche Standorte gebracht, wie fie bem heimathlichen Clima ber verschiebenen Arten angemeffen ift. Die Saamen ber meiften Tropenpflanzen ertra: gen eine untere Barme, von 25 - 30 ° R. und eine Lufttemveratur von + 15-18° R., also eine hohere Barme, als die Pflanzen felbft; und je gleichmäßiger folche Barme bei genugenber Reuchtigkeit unterhalten wird, befto ficherer und fcnellerer feimen folche Saamen. Ran fenet folche Topfe am besten in Sagespane, Die ju bem Ende 10 - 12 Boll boch auf bas Warmbeet gebracht werden. Die Saamen der capfchen, neuhollanbifchen, mericanischen, chilischen Pflanzen und derjenigen aus ganbern von ahnlichem Clima muffen tubler fteben, und viele berfelben (t. 23. Eriten, Calliftemon, Leptospermen u. a.) fann man ins falte Glashaus stellen ober ins Lauwarmhaus, ba fie burchaus teiner Barme von unten bedürfen; auch muffen bie merica: nischen und chilischen Arten großentheils weniger Barme haben, als die capschen und neuhollandischen, namentlich von trautartigen Pflan:

gen, und besonders frautartigen Compositen.

S. 13. Man suche nun bis jum Reimen ober Aufgehen ber Saamen vor allen Dingen eine möglichst gleiche Temperatur zu unzterhalten, und verfäume weber bas Begießen, noch bas Beschatten, so wie bas Luften nach Erforderniß, wenn bie Witterung warm genug

ift. Anfangs lifte man nur so viel, als nothig ift, den Dunft heraustyllassen und die Luft etwas im Beete zu erfrischen, indem man die Fenster I—2 Boll hebt; wenn aber die Saamen aufgekommen sind, gede man mit zunehmendem Bachsthume der jungen Pflanzen mehr Luft. Es ist daher auch zweckmäßig, die Löpfe mit aufgekommenen Pflanzen unter ein Fenster allein zu stellen, um ihnen hier mehr Luft geben zu können, als der noch nicht aufgegangene Saame bedarf. Ohne Zutritt der Luft wurden weder Saamen noch Pflanzen gedeihen, und es würden sich nur Moder, Schimmel, Pilze und Moos erzeugen, welches Lehtere nicht selten die keimenden Saamen unterdrückt.

Die Beschattung (aus bunnen Rohrmatten, Papier: ober Lein: wandrahmen bestehend) wird vermindert, je nachdem die jungen Pflangen kräftig genug sind, bas Sonnenlicht, an das man sie gewöhnen

muß, zu ettragen.

Wenn bie jungen Pflanzen etwa 1-2 Boll boch find, kann man fie einzeln verfesen; jedoch nur in kleine angemeffene Zöpfchen, die befonders fur feine ftrauchartige Pflanzen nur 2-3 3. weit seyn durfen. Bon krautartigen und ftarkern holzigen Arten kann man auch allenfalls mehrere in weitere, aber flache Topfe zum ersten: male verpflanzen; wenn sie hierin herangewachfen find, muß aber jebe Oflanze ihren eigenen Topf haben. Beim Ausheben ber Oflanzchen febe man barauf, bag etwas Erbe an ben Burgeln hangen bleibe, ba fie bann leichter anwachsen. Che noch die Topfchen zu fehr vollge: wurzelt find, verfege man die Pflangen mit unverlettem Burgelballen in großere Lopfe; diefe muffen um fo viel weiter und tiefer fen, je ftarter bas Burgelvermogen einer Art ift. Nach bem Berfesen begieße ober überbraufe man bie Pflangen magig, und halte fie fo lange unter Glas etwas schattig und warmer, bis fie fich erholt haben und Die Glashauspflanzen werben bann burch vermehrtes Luften bei Tage und julest auch bes Nachts (im Sommer nemlich) auf ben tublern Stand im Freien ober im offenen Glashaufe, porbereitet; aber auch ben jungen Warmbauspflanzen gebe man bei marmer Witterung reichlich Luft, bamit fie fraftig werben und nicht ju geil empormachfen.

S. 15. Bon manchen zärtlichern sogenannten Sommerblumen und krautartigen Pflanzen der Frigidarien säet man häusig den Saamen auf ein sogenanntes kaltes (verkühltes) Mistbeet, entweder im März oder April, nachdem der Saame mehr oder weniger Zeit zum Keimen bedarf. (S. 1. Abth. 2. Cap. S. 9.) Säet man schnell keimende Arzten, die in zarter Jugend keinen Frost und keine rauhe Lust ertragen, schon im März, so werden die Pflanzen im Beete viel zu groß, ehe man sie ins Freie versehen darf, was wegen später Nachtstöste in der Regel erst im Mai geschieht. Man bringt auf solches Mistbeet die Erde ziemlich horizontal auf; da sich aber dennoch die meiste Feuchtigkeit nach dem abhängigen Ende des Kastens hinzieht, so säe man nach unten hin alle seinern Saamen und solche, die zum Keimen mehr Feuchtigkeit verlangen.

S. 16. Die Reimzeit ber Saamen hangt fehr von ber Barte ber

äußern Hulle und bes Eiweiskörpers, so wie vom Alter berselben ab; da manche fast 1 Jahr und langer in der Erde liegen (3. B. Paeonia, Laurus, Daphne, Rosa u. a.), so muß man, wenigstens bei hartschaaligen Kernen, nicht die Hoffnung aufgeben, und den Saamen nicht ohne genaue Untersuchung verwerfen, im Fall er der Meinung nach nicht schnell genug aufgeht. Ich habe erlebt, daß Saamen von Daphne Cneorum erst nach 2 Jahren keimte.

S. 17. Für Saamen von Landperennien, Biennien und annuels len Landpflanzen bereitet man freiliegende Beete, die 4—5 Boll über den Pfaden sich erheben. Der Boben muß loder, mäßig feucht, und nahrhaft, doch nicht zu fett, auch nicht gegen die Mittagsfeite (besser

gegen Morgen) abhangig fenn.

Man faet im Marz und April, entweber in kleinen, mit ber Sand gezogenen Furchen, die fur Perennien und folche Arten, die fpater versetzt werden, 6-8 Boll von einander entfernt sind, oder oben auf, drudt den Saamen sanst an und bedeckt ihn nach Verhalt-

nif feiner Große mit Erbe (f. o. S. 9.)

Den Saamen zwei: und einjähriger Pflanzen säet man am besten gleich an die Stelle, wo diese blühen sollen, da viele Arten derselben durch das Verpflanzen sehr zurückgeset werden. Die zu dick ausgezgangenen Pflanzen mussen dann zeitig verdunnt werden. Die Sommerblumensaamen kann man auch in kreistunde Furchen (von 8—10 3. Durchmesser) säen. In die Mitte dieses Kreises wird dann der Stad gesteckt, woran man die Pflanze emporbindet. Es mussen solche Kreise für niedrige Arten 1½ F., für höhere 2—2½ F. weit von einzander entsernt seyn, und ist hier besonders das Dünnesäen anzurathen. Das Beschatten der Beete, wenn es thunlich ist, und zwar bei heizterm, trocknem Wetter, ist sehr gut. Das Bezießen muß mittelst der Brause geschehen, so oft es nöthig ist, am besten Abends, wenn die Sonne nicht mehr darauf scheint.

S. 18. Will man Landsommerblumen verpftanzen, so muß bieset in deren zarter Lugend und mit möglichst großem Erdballen bei trüber

ober feuchter Bitterung gefchehen.

S. 19. Der Saame ber meisten, im Freien dauernden Holzarten wird zeitig im Frühjahre, sobald der Boden offen ist, auf lockere,
gegen Worgen liegende, übrigens etwas beschattete Beete dunn ausgesact, und zwar der gröbere in 1—2 3. tiefe, 8—10 3. von einander entfernte Längsfurchen. Wan bedeckt ihn mit leichter Dammerde und hält ihn hinreichend seucht. Saet man dergleichen Saamen,
im Fall er lange Zeit zum Keimen bedarf, im herbste, so bedeckt
man die Beete gegen den Frost mit Laub oder dergleichen. Eine gute
Schneedecke ist jedoch jeder andern Bebeckung vorzuziehen.

S. 20. Das zweite Jahr nach ber Aussaat kann man bie jungen Gehölzpflanzen reihenweise in die Baumschule verseten, und zwar in tief und locker zubereiteten Boben und gehörigen Distanzen von

einander.

S. 21. Saamen von Rhobobenbron, Azaleen, Andromeben, Kalmien, Magnolien u. dergl. kann man im Herbste in Kastchen oder Topfe (für die feinen Gesame zur Hälfte mit zerhacktem Moos, Torf-Bosse's Handb. b. Blumengartn. 1. Bb. 2te Aufl. broden und Ries gefüllt) saen und im Drangeriehausschafte ober frostfreien Zimmer überwintern. Saet man folden feinen Saamen, besgleichen vom Mohn und Reseda, auf Schnee, mit dem man die Erde bedeckt, so quillt er beim langsamen Schmelzen des Schnees auf und keimt schneller.

# Zweites Capitel.

Vermehrung durch Stedlinge (Schnittlinge, Stopfer).

(Bergl. bie gekrönte Preisschrift ber herren C. Otto, B. Bradenribge, C. Plafchnid und C. Bouché, über Bermehrung ber Pflanzen burch Stedlinge; Berhandl. b. Bereins 3. Bef. b. G. B. in Pr. Bb. 13. p. 7 u. f.)

S. 1. Die beste Zeit zur Vermehrung burch Stecklinge läßt sich schwerlich im Allgemeinen für alle Pflanzen angeben. Wer ein bazu geeignetes Stecklingshaus (Vermehrungshaus) besigt, wie in der ersten Abtheil., im zweiten Cap. S. 3. beschrieben ist, (in England hat man auch bazu gemauerte Wistbeetkasten [pits], die nach Norden liegen, und durch Canalle oder kleine Wasserheizungen erwärmt werden) kann von capschen, neuholländischen und harten Pflanzen auch im Herbst und Winter durch Stecklinge, die in 4—6 Wochen Wurzeln machen, Vermehrung erlangen; von Warmhauspflanzen aber meisstens dann nur von den krautartigern, da die holzartigen, welche gleichsam im Ruhestande sich besinden, in dieser Zeit keine dazu geeigeneten Triebe haben.

Gewöhnlich pflegt man am häusigsten im Frühling bis im Juni, wenn die Pflanzen dazu geeignete reise Triebe gebildet haben, Stecklinge zu machen. Biele krautartige Pflanzen lassen sich am besten im Juli dis September durch Stecklinge vermehten. Biele neuholländische Acacien, Abenandren, Agathosmen, Spacrideen, Eriken, Lechenaultien, Elichrysen, Melaleuken, Callistemon, Pimelea, Proteen, Banksien, Daphnen, Tristanien, Corräen u. a. m. kann man mit gutem Erfolge vom August dis October stecken. Man füllt dazu die Töpse größten: theils mit Mauersteinstücken, zerhacktem Moos und Torsbrocken, bringt darauf eine 1—14 Joll dick Lage Heiberde und seinen Sand, steckt die kurzen Stecklinge slach ein, durchwintert sie im Glashause unter Glocken (die man oft austrocknet), und bringt sie zeitig im Frühlinge in eine gemäßigte Wärme.

S. 2. Gefäße zu Stecklingen und Füllung berfelben. Man gebraucht bazu in der Regel flache Töpfe oder Näpfe, damit die Stecklinge nicht ein zu großes Erdvolumen unter sich haben und sich nicht zu viele Feuchtigkeit darin verfammle. Die Höhe berfelben verhält sich zur Breite, wie 3-7. Fehlen solche Näpfe, so kann man auch Blumentopfe nehmen, und solche besto höher mit der im §. 3. ange-

gebenen Unterlage füllen.

S. 3. Füllung ber Napfe. Auf ben Boben berfelben legt man 1—11 Boll hoch zerschlagene Mauersteine (besser als Scherben, ba sie leichter die Feuchtigkeit anziehen); indeß richtet sich die Höhe ber Bage nach ber Höhe ber Gefäße. Darauf kommt eine Schicht vom Abgange gesiebter Erbe, ober (welches ich für besser halte) zerhacktes

trocknes Woos (am besten Torsmoos). Hierauf bringt man die für die Stecklinge geeignete Erde, worin sie Wurzein bilden sollen, und welche immer i mehr Sand, als sur die Mutterpstanze gebraucht wird, enthalten muß; in vielen Fällen aber bedient man sich bloß des reinen, gewaschenen, weißen Seubensandes. Die Erde wird im Napse sesten, wedert und dann sein mit Wasser überbrauset. In vielen Fällen, wo heibeerde gebraucht wird, kann man in Ermangelung derselben auch seingessebte, alte, mit vielem seinem Sande gemischte Torserde nehmen.

S. 4. Slasgloden jum Bededen der Stedlinge. In England bedient man sich der Gloden von dunnem, weisem Glase, und zwar so flach als möglich, damit sie nur einen kleinen Luftraum einzschließen; indes muß sich immer deren Höhe nach den Stedlingen richten, und die Weite nach den Rapfen, so daß zwischen der Glode und dem Rande des Napfes noch ein kleiner Raum unbedeckt bleibt, um auch allenfalls ohne Abnahme der Gloden die Stedlinge, indem man über die Gloden hindrauset, beseuchten zu können, wie es in manchen Källen nöthig ist; oben mussen sie mit einem Anopse zum Ansassen versehen sonn, in sofern sie von einiger Größe sind. Für Ericeen, Spaceideen und alle Arten mit haariger Bekleidung ninnert man möglichst slade Gloden, die überdieß oben zur Entsernung der Feuchtigkeit eine kleine Ossan, die überdieß oben zur Entsernung der Feuchtigkeit eine kleine Ossan, die überdieß oben zur Entsernung der Feuchtigkeit eine kleine Ossan man statt der Gloden Glaskästchen in Blei gefaßt, darüber stellen.

Für viele gewöhnliche Pflanzen, namentlich Jimmerdlumen, kann man auch Bier: ober andere Släser über die Stecklinge stellen; oder man kann Blech: oder Thonringe ansertigen lassen, die genau zwischen den Rand der Stecklingstöpfe passen, und Slasscheiben darzüber decken, die man täglich abtrocknet. Wie die Stecklinge höher wachsen, nimmt man höhere Slocken oder höhere Ringe. Viele Arten Stecklinge von Sewächshauspflanzen deblirfen keiner Glocken, da sie leicht Wurzeln machen; namentlich solche, die man auch in Miskbeeten stann (als z. B. Zuchsien, Pelargonien, Myrthen, viele Syngesnessken, Mosembryanthema, Tropaeolum majus st. pl., u. a. m.)

S. 5. Schnitt und Auswahl ber Stedlinge. Man schneibe die Stedlinge fo turz als möglich, und zwar altemal mittelst eines scharfen Messers horizontal unter einem Blatte ober Auge, ober mitten durch dem Ausgeing (wo das junge Holz mit dem alteen verdunden ist) ab. Wenn die ganze Oberstäche der Rinde zum Burzeltreiben geneigt ist, kann man se auch an andern Puncten abschneiden. Berssendet man Stedlinge, so schneide man etwas vom alten Holze mit ab, welches dann erst weggenommen wird, wenn sie eingesteckt werden. Die Bersendung geschieht am besten, indem man die Abschnittenden in Kartosseln stedt, und die Stedlinge dann in einer Schachtel mit Moos umgiedt. Man nimmt zu Stedlingen in der Regel junge, gereiste Zweige und die Spizen der Aste, aber kein altes Holz. Um solche zu gewinnen, ist's oft nöthig, die langen Stengel und Asie vorher einzustutzen, z. B. bei Epacris.

Das Abschneiben ber Stedlinge muß erft furz vor bem Ginfteden berfelben geschehen, bamit ber untere Abschnitt nicht trodine; nur Sted-

linge von Cacteen und anbern fleischigen und faftreichen Bflangen fect man nicht eher ein, bis die Abschnitte betrocknet find, welches zu beforbern, man Roblenpulver ober Rreibe, Lehmpulver und feinen Sand auf bie Wunde ftreuet.

Das Bertauen, Auffpalten und Gintlemmen von Gerftentornern u. bergl. am Abschnitte ber Stecklinge ift burchaus nachtheilig, inbem baburch die Gefage gerftort werden, wo die Burgelbildung gefcheben foll.

Das Anwachsen der Stecklinge immergruner Pflanzen wird burch bie Blatter begunftigt, in fofern beren Ungahl und Große nur ber Große ber erftern entfpricht. Dan lagt baber eine verhaltnigmäßige Ungahl Blatter gur Ernahrung bes Steelinges fteben, felbft auch, wenn folche gestielt sind, in vielen Kallen bas unterfte am Abschnitte, und nimmt nur bie weichen, frautartigen untern Blatter, Die in ber Erbe faulen wurden, hinmeg. Sind die Blatter fehr groß und lang, fo fann man fie mit ber Scheere einstußen, bamit fie unter bie Glocke

gebracht werben fonnen.

S. 6. Das Einsteden ber Stedlinge geschieht fo nahe am Rande bes Topfes, als es bie fpatere Bebedung mit Gloden gulagt; benn je naher am Ranbe bes Topfes sie stehen, besto schneller machen fie Burgeln. Sat man aber viele Stecklinge von einer Art, so fteckt man die Napfe gang voll, und fangt bann mit ben hochsten in ber Mitte an. Man ftedt fie nicht tiefer ein, als jum Seftstehen nothig ift; fo weit von einander, daß fie fich nicht berühren und man bazwischen kommen kann, um mit ben Fingern ober einer Pingette bie faulen Blätter megzunehmen. Jeder Steckling wird behutsam mit ber Erbe angebruckt. Jebe Art muß ein besonderes Gefag haben, und biefes muß fur einen ober wenige Stecklinge um fo viel fleiner feyn. Ift ber Erfahrung nach aber bie Art bes Buchfes und bie Beit gur Bewurzelung ic. von mehrern Arten biefelbe, fo kann man folche allenfalls auch jufammen in einen Topf fteden.

Stedlinge, welche auf ber gangen Dberflache ber Rinde Burgeln bilben, kann man in ber Regel tiefer, als andere, fteden, bie nur aus bem, am Abschnitte fich bilbenben Knorpel (Callus) Burgeln produciren.

S. 7. Standort, Beschattung, Begießen und fernere Behandlung. Rach bem Stecken werden fie fart befeuchtet (wobei aber behaarte, frautartige und faftige Stedlinge nicht fehr benest merben burfen), mit ben Gloden bebect, und an bie geeigneten Standorte gebracht. Die Stecklingshäufer und Raften muffen eine nördliche ober nordöstliche Richtung haben. Im Bimmer stellt man bie Topfe por ben Kenstern ober zwischen Doppelfenstern bin, und beschattet fie forgfältig.

Für Stedlinge warmer Pflanzen ift im Stedlingshause ober Stecklingetaften eine Temperatur von +12-15 ° R. erforderlich und im Beete, wo die Topfe eingefenet werben, von † 20 - 25 ° R. Für andere Stedlinge ift eine Temperatur von +8-10 ° R. hinreichend. Entbehrt man eines dazu geeigneten Stecklingshaufes ober Raftens, fokann man manche Stedlinge auch im marmen Loh: und Diftbeete jum Bachsen bringen, wenn man fie gut pflegt, und die Bewurzelung derfelben nicht zu fcwierig ift. In gewöhnlichen, abgetrichenen Melonen:

beeten, wenn man die paffende Erbe aufgebracht hat, (5—6 Boll hoch, locker und fandig, nach dem Bedürfnisse der Arten mehr oder minder humusreich und nahrhaft), kann man viele Pflanzen durch Stecklinge vermehren, besonders wenn man diejenigen, welche etwas langsamer Burzeln treiben, nahe am untern Rande einsteckt (als z. B. Myrten). Welche Arten dazu geeignet sind, ist an den gehörigen Orten angegeben. Sind sie hier angewachsen, hobt man sie mit einem Ballen aus, verpflanzt sie in angemessene Täpfe, und hält sie so lange unter Glas schattig, die sie angewachsen sind und mehr Luft und Licht ertragen können.

Stedlinge mit leberartigen Blattern ertragen eine feuchtere Warme, als die mit wolligen und ftart behaarten ober suculenten Blattern; baber der Stand fur lettere in einem Stedlinghause am besten auf Brettern an der hinterwand des hauses ift, in sofern sie nicht Boben-

warme verlangen.

Das Befeuchten harter Blätter schabet beim Begießen nicht, z. B. bei ben meisten neuholland und tropischen Myrtaceen und Lauzineen; dagegen geschieht das Begießen der Stedlinge mit fehr behaarsten und wolligen Blättern nur auf der Erde, ohne die Blätter zu befeuchten was besonders bei allen Protegeeen zu begatten ist.

Saftreiche und succulente Stecklinge begießt man nur wenig und sparsam, bie sie gut bewurzelt sind. Bur Ersparung öfteren Begießens können bei trocknem, warmem Wetter die Rapfe mit Glocken fein überbraufet werden, wo sich dann das Wasser an den Glocken herunter in die Erde zieht. Übrigens muffen die Stecklinge stets nur mäßig

feucht, aber nie ju naß gehalten werben.

Die Gloden muffen wenigstens alle Tage einmal, bei zarten Stedlingen wohl zweimal (Worgens und Abends), mit einem Schwamm gereiniget und ausgetrocknet werben, damit kein Moder sich ansete; bei Stedlingen jedoch, die mehr Feuchtigkeit ertragen, kann man sie, so oft sie unrein sind, ausspulen. Kaule Theile und Schimmel muffen

fogleich von ben Stecklingen entfernt werben.

Die Beschattung ber Stecklinge barf burchaus nicht versaumt werben, da sie nur in der Dunkelheit Murzeln bilben, im Lichte, welz ches den Trieb nach oben anreizt, aber vor der Wurzelbildung treiben und später, da es zur Ernährung der frühzeitigen Triebe an Wurzeln sehlt, zurückgehen würden. Das Beschatten geschieht am besten durch Rohrbecken (nach herrn Ohlendorss Ersahrungen auch durch dunne Bretter). Sollten diese bei zu starker Sonne nicht hinreichend seyn, so können noch graue Leinwandbecken darunter gelegt werden. Un einem Stecklinghause können die Decken wie Rouleaus am Sonnenzsange besestiget werden. Manche Stecklinge, die mehr Schatten verslangen, bedeckt man überdieß mit geöltem Papiere.

Bachsen die Stecklinge empor, so entferne man die Gloden nicht auf einmal, sondern man lufte sie anfangs unten, entferne sie dann nur während der Nacht, und wenn sie dadurch an die Einwirkung einer größern Luftmasse gewöhnt sind, nehme man sie auch während des Tages weg. Noch vorsichtiger muffen die bewurzelten Stecklinge

an bas Licht gewöhnt werben.

9. 8. Berknorpelung ober Callusbildung ber Stedlinge.

Diese Verknorpelung entsteht am untern Abschnitte durch Anhäusung bes, zwischen Rinde und holz niedersteigenden Sastes, und muß der Wurzelbildung vorausgehen. Haben die Stecklinge auf dem Warmsbeete einen Callum gebildet, so ist's nothwendig, im Beete und der odern Atmosphäre eine gleichmäßige Temperatur zu unterhalten, widrigenfalls sie leicht zurückgehen. Damit ein guter Callus sich bilde, nehme man nur Stecklinge von gesunden Pstanzen, die mit reisem Holze versehen sind. Bei Pstanzen, die zweimal im Jahre treiben, nimmt man die Stecklinge von den vorletzen Trieben, und bei solchen, die fortwährend treiben, werden sie an der Stelle, wo das Holz in's Bräunliche übergeht, abgeschnitten.

Biele Arten gebrauchen lange Beit jur Callusbilbung, befonders Coniferen, Proteaceen, Die oft 10—14 Monate gleichsam im schlafen-

den Buftande bleiben.

Stecklinge von Pflanzen, welche viele Barztheile enthalten (z. B. Banksiae, Dryandrae, Hakeae, Eucalypti, Pini, Araucariae, Laurineen), fo wie von manchen andern Pflanzen (g. B. Camellien) bilben oft eine fehr große Berknorpelung, und bekommen bann felten Diefes ift besonders der Fall, wenn bergleichen Stecklinge Wurzeln. von vollsaftigen, im vollen Triche befindlichen Pflanzen genommen wer: Solches ju verhuten, foll man nach Sauer die Stecklinge vier Wochen vorher auswählen, nach und nach einschneiden und erst nach vier Monaten ganz abtrennen und einpflanzen. Ift fcon eine große Berknorpelung vorhanden, fo nehme man ben Stedling heraus, fchneibe erftere gerade burch ober mache einen Rreugschnitt hinein, und ftede dazwischen ein Studchen Holz, damit fich die Theile nicht wieder vereinigen. Dann ftedt man ihn wieber ein. Geschieht folches, ebe ber Callus ju groß wird, fo erfolgt bald barauf die Wurzelbildung; ift aber ber Callus übermäßig groß (oft von ber Große einer Safelnuß), fo fcneibe man ihn gang meg, und ftede ben Stedling wieber ein, worauf er meiftens gut anschlägt.

Wenn die Stecklinge angewachsen, hinreichend bewurzelt und nach und nach an die Luft gewöhnt sind, bringt man sie an einen kuhlern Ort und sehr sie mehr der Sonne aus, die sie verpflanzt werden.

Das Verpflanzen muß mit großer Schonung der Wurzeln und möglichst mit einem daran bleibenden Erdballen geschehen; anfangs jedoch nur in kleine Töpfchen. Danach bringt man sie wieder so lange in warme Kasten und beschattet sie, bis sie vollkommen angewachsen sind, wonach man mehr Luft und Sonne zuläßt, und sie endlich an dieselben Orte stellt, welche die Mutterpstanzen einnehmen.

9. 9. Berfahren mit Stedlingen von verfchiebenen

Familien.

a) Berberidene. Man nehme im Herbste nach vollkommener Reise des Holzes die Seitentriebe, die nicht über 4 3. lang sind, zu Stecklingen. Sie werden so weit von Blättern entblößt, als sie in die Erde kommen. In heideerde mit Sand (gleichtheilig), auf einem warmen Beete gedeihen sie am besten. Bon den Mahonien bedarf bloß M. glumacea einer Glasglocken-Bedeckung, so wie eine Wärme von 12—15° R.

b) Polygaleae. Man steckt sie im Frühjahre, sobald bei den Mutterpflanzen ein neuer Trieb rege wird, zu welcher Zeit sie oft in 4—6 Wochen Wurzeln machen. Das Holz muß nicht zu jung, sondern ziemlich sest seyn, sonst faulen die Stecklinge leicht; selbst zweiz jähriges Holz ist nicht genügend erhärtet, um im Nothfalle dazu benutt werden zu können. Beim Schneiben derselben muß ein Theil des ältern Zweiges daran bleiben; die Blätter werden am untern Theile abgenommen. Sie mussen eine mäßige, sehr gleiche Feuchtigkeit haben, damit ihre zarte Rinde nicht saule. Sie lieben 10—12° W. und werden entweder in reinen Sand oder besser in heideerde mit zusehn, scharfkörnigem Sande gesteckt.

c) Pittosporeae. Das Holz zu Stecklingen muß völlig ausgebildet seyn, und die Zweige mussen ihre Endknospen entwickelt haben; daher steckt man sie am liebsten im Herbste, und zwar in Heibeerde, mit Freinem, scharsem Sande gemischt. Der Schnitt der Stecklinge wird an einem Anoten gemacht. Sie werden bei 8—10° B. durchz wintert, ohne Bodenwärme, und bedürsen nur mäßige Feuchtigkeit und

geringe Beidettung.

d) Malpighiaceae. Man stedt von ben ausgebilbeten Frühlingstrieben, und läst einen kleinen Theil vom altern Holze baran. Der Schnitt wird bicht unter einem Knoten gewacht, und die Blätter werden am untern Theile entfernt. Sie verlangen heibeerde mit 3 Sand, eine Glode und 20—24° Bodenwarme. Banisterien stedt man im Februar, und zwar in heibeerde, Sand und lockerer Wiesenerde zu gleichen Theilen.

e) Rutaceae. Man nimmt die Stecklinge von reifem Solze, schneisbet sie dicht unter einem Anoten ab, und steckt sie in & heiderbe mit & Sand. Das Abreißen der Stecklinge, welches häusig geschieht, schadet der Pflanze, und sie bewurzeln nicht früher als solche, die an der Stelle, wo das Holz einen braunlichen Anslug erhalten hat, abschneidet.

Die Baronienpflanzen, von benen man steden will, stelle man im Frühling nach ber Bluthe in's Warmhaus und lasse sie etwas antreiben, damit ber Saft in Bewegung gesett und das holz dadurch geeigneter zu Stecklingen werde. Man schneibet dann die jungen Spigen unter einem Auge ab, und entfernt die untern Blätter. Sie mussen selten Wasser, aber bisweilen etwas Luft haben, um die Blätzter zu trocknen.

Bon Correa nimmt man reifes Holz ber Seitenzweige zu Sted: lingen, und stedt am besten im Februar und Marz. Desgleichen bei

Crowea, aber in Sand gestedt.

Bon Diosma, Agathosma, Barosma, Adenandra werben Stedlinge von jungem Golze in Sand gestedt. Die Gloden konnen oben eine Offnung haben, wie für Ericeen.

Die Stedlinge bedurfen ber Bobenwarme nicht, muffen aber

Gloden, und etwa 8-10 ° B. haben.

f) Rhamneae. Das holz zu Stecklingen muß nicht zu hart fenn, ba alte, harte Triebe schwer sich bewurzeln. Man schneibet sie naheunter dem alten holze ab, so daß sich unten ein kleiner Wulft befinbet. Sie bedürsen 8—10° B.; die im Frühling gesteckten aber etwas mehr. Die Bobenwärme kann bis 20° betragen. Man bedt. Glocken barüber.

g) Leguminosae. Im Allgemeinen find junge Triebe, beren Bafis vom Beichen jum Sarten übergeht, jum Steden am beften. Wenn biefer Beitpunct eintritt (welcher vom mehr ober minber marmen Standort, baher von der Beit des Austreibens der Pflanzen abhangt), konnen bie Stecklinge geschnitten werben. Bei vielen ift's vortheilhaft, die Zweige zu Stecklingen 14 Tage vor bem Stecken an ber Trennungeftelle & ihres Durchmeffere einzuschneiben. Biele fann man im Spatfommer ober Berbst steden, andere im Fruhjahre; je nach= bem die Zweige baju die gehörige Erhartung befommen haben. Die Erbmischung richtet fich nach ber Mutterpflange, und wird folche mit der Salfte Sand gemischt; häufig aber kann man auch reinen Sand Bei 8-10° B. und 10-14° Bobenwarme allein gebrauchen. wachsen fie am fichersten an; in boberer Barme, namentlich in warmen Miftbeeten treiben fie ju leicht vor ber Callusbilbung, und geben Biele Arten ertragen nur wenige Reuchtigkeit, und mobern leicht; boch muß die Erdfeuchtigfeit moglichft gleichmäßig fenn, besonders mahrend ber Callusbildung. Man nehme die Rapfe etwa 2 Boll weiter als die Glocken, um ohne Aufhebung der Lettern begie-Ben ju tonnen, und die Stedlinge felbit von Reuchtigkeit frei ju hal-Gloden mit oberer Offnung find am zwedmäßigsten; wird bie Luft barunter ju troden, fo tann man auf bie Offnung ein Studchen Glas legen.

Die Leguminosen bes Warmhauses verlangen einige Wärmegrabe mehr. Die abweichende Behandlung einzelner Sattungen ist an gehö-

rigen Orten angegeben.

h) Myrtaceae. Die tropischen Myrtus: Arten brauchen zur Stecklingsbewurzelung lange Zeit und mussen aufmerksam gepstegt wersben. Man nimmt im Februar von recht gesunden Pflanzen nicht zu kleine Seitenzweige mit 3—4 ausgebildeten Blätterpaaren, und zwar zur Zeit, wo die Pflanzen recht saftreich sind, wenn sie etwa den Tag vorher begossen und einige Stunden vorher besprist wurden. Man beckt über die Stecklinge schnell Glocken, ehe die Blätter erschlaffen, da sie sich nach der Erschlaffung nicht leicht erholen. Man steckt sie in Sand, nicht in Erde, und giebt 15—18° Bodenwärme. Einige

Ausnahmen fiehe am gehörigen Orte.

Bon Myrtaceen bes kalten Gewachshauses stedt man am besten im August und September, ba bann bie Frühlingstriebe die gehörige Reise haben; boch kann man einige auch im Frühjahr steden. Man nehme keine zu üppigen Zweige dazu (z. B. keine Seitenzweige von sehr krästigen Haupttrieben), da solche zu vollsaftig sind; die vom mittlern Theile der Pstanze sind die geeignetsten. Man stedt in blosen Sand, oder mischt ein Theil Heiderbe zu zwei Theilen Sand. Die Stedlinge werden ihrer Länge von den Blättern entblöst, und so weit auch eingestedt und recht sest angebrückt, damit keine atmosphärische Lust zum untern Theile des Stedlings gelange. Sie verlangen 8—10° W. ohne Bodenwärme, viele Feuchtigkeit (ausgenommen Eucalypti, deren Blätter man auch nicht beseuchten dars). Slocken

mit einer Öffnung find am zwecknäßigsten. Bobenwarme kann nur bei sehr harten Zweigen ober bei einigen im Frühling zu stedenden Arten von Nuben seyn. Einige bedürfen keiner Gloden: als Myrtus, einige Callistemon und mehrere Melaleucae, die auch, im Frühling auf ein Mistbeet gesteckt, Wurzeln machen. Einige Ausznahmen s. am gehörigen Orte.

i) Cacteae. In dieser Familie giebt es keine Art, die nicht in einem gewiffen Beitraume durch Abschnitte vermehrt werden konnte, wenn folche nur die erforderliche Lange, einige Augen und holzgefaße haben. Das Beitere f. bei ben verschiedenen Gattungen dieser Familie.

k) Ericeae. Man macht am besten die Stecklinge zu Ende des Sommers; doch können mehrere leicht wachsende Arten, z. B. Erica tubistora, ignescens, persoluta u. a., auch zu andern Zeiten gessteckt werden. Jur Ausbewahrung der Stecklinge wähle man einen recht schattigen Ort, am besten hinter einer Mauer nach Norden, und sehe auf Feuchtigkeit des Raumes, so wie Verhütung austrocknenden Zugwindes. Sodald Frost eintritt, bringe man die Töpse in ein haus von höchstens 5—8° Wärme, um sie zu überwintern. Man reinige sies Gloden, und die Stecklinge von faulen Theilen. Das Weis

tere f. bei ben hierzu gehorenden Gattungen.

1) Rhodoraceae. Man ftedt fie am besten im Juli, nachbem ber Fruhjahrstrieb feine Ausbildung erreicht hat. Das Solg barf nicht ju alt feyn, ba burch einen ju hohen Grab ber Reife beffelben bie Bewurzelung erschwert wird, indem fie meiftens aus ber Rinde Burgeln treiben. Die inbifchen Ugaleen haben oft im Frubling Breige, bie noch im Trieb fteben; biefe laffen fich auch ju biefer Beit gut fteden. Die Erbart braucht nicht ftart mit Sand gemifcht gu fenn, indem die Stecklinge in reinem Sande leicht nach ber Burgelbilbung stille stehen und wieder zurückgehen. In lettem Falle muß man sie gleich nach ber Burgelbilbung in geeignete Erbe verpflanzen. Stedt man in Erbe, fo kann man biefe & Boll hoch mit Sand bebeden. Die Erbe with in ben Rapfen nicht zu fest gebrudt, aber es muß fur guten Abzug geforgt werben. Es ift meber Bobenmarme, noch eine bobe Temperatur erforderlich. Ein recht schattig und ziemlich feucht liegenbes Beet von der Temperatur ber außern Luft und Durchwinte: rung gleich ben Ericeen find am zwedmäßigsten. Die Stedlinge verlangen viele Feuchtigkeit und nicht ein einzigesmal barf bie Erbe aus: trodnen, wenn fie nicht verberben follen. Wenn fich etwa Luftwurzeln bilben, lege man etwas Doos bagegen, bamit fie ba binein geben ton: ! In ber erften Beit nach bem Steden überspritt man die Gloden taglich. Die Blatter werben bei allen bierher gehorenben Pfian: gen fo weit abgeschnitten, als die Stecklinge in die Erbe kommen. Bis fie Burgeln treiben, halt man fie forgfaltig unter Gloden, nachdem luftet man diefe ober stellt Gloden mit Lochern barüber.

m) Apocyneae. Hierunter giebt es viele strauchartige Pflanzen mit Milchfaften, bavon die Stecklinge ein besonderes Verfahren erheissigen. Man nimmt völlig ausgebildete, 3—4 3. lange, beblätterte Zweige, schneibet die Blätter am untern Theile, so weit er in die Erde kommt, weg, und läßt sie erst zur Betrocknung der Schnittwun-

Blätter ber Daphnen: Stedlinge werben halb ber ganzen känge bes 3weiges nach entfernt. Daphne odora, pontica, Delphini u. a. stedt man im März, und giebt ihnen 10—12° Bobenwärme; D. Gnidium, Cneorum u. collina, wachsen am leichtesten, wenn man sie im herbste stedt und bei 8—10° B. überwintert. Die Gattungen Gnidia, Passerina u. Struthiola stedt man im Frühjahre, u. Pimelia im Frühjahre sowohl, als im herbste.

Andere befondere Regeln fur einige Gattungen aus andern, bier nicht angeführten Familien find am gehörigen Orte weiterhin angeführt

worden.

S. 10. Berr Garteninspector Dhlendorff ju Samburg em: pfiehlt fur bie Stecklinge ber meiften neuhollandischen und vieler Cap-Pflanzen einen Stecklingskaften von bicken Mauern und bicht ichließenben Fenstern, nach Norben liegend, nicht über 5 F. breit, gegen Guben 1 %., gegen Norden 1 %. über ber Erbe, fo boch mit Sand gefüllt, daß die darin eingefenkten Topfe dicht unter den Kenftern fteben. Die Stedlinge werden theils im Marg und April, theils im August und September eingestedt, im Fruhling aber nicht eher in den Raften gebracht, als bis eine gute Bededung barin 4-6° R. Warme zu erhalten vermag; bis ju welcher Beit fie mit ben Topfen in ein Glashaus gestellt werben, an einen Ort, wo zwar viel Licht, aber wenig Sonne, auch bie Barme nicht über 8° R. ift. Die Topfe werden in ben Sand bes Raftens eingefentt. Die Beschattung geschieht im Sommer burch 1 K. breite Bretter. Die Krubsonne wird jugelaffen, fpater aber mit ben Brettern nach Beburfnig beschattet, fo daß fie anfangs noch Lichtstrahlen burchlaffen, gegen Mittag aber bicht geschloffen werben; beim Reigen ber Sonne Nachmittags legt man fie wieber etwas aus einander und nimmt fie um 4 Uhr gang ab. Das Begießen geschieht mit ber Brause oberhalb ber Gloden, und geschieht nebst bem anberweitigen Nachsehen ber Stedlinge fruh Morgens gleich nach Abnahme der nachtlichen Bededung, und des Abends. Wenn Nachmit: tags bie Schattenbretter abgenommen find, wird jedes Fenfter aufgehoben und schnell wieder niedergelegt, um die Luft im Raften zu erfrifchen. Bei warmer Sommerzeit muß gegen 7-8 Uhr nach bem Better entschieben werben, ob bie genfter liegen bleiben ober gar mit La: ben bebedt werben muffen. Bei ruhiger, marmer Luft ift's gut, bann Die Fenster abzunehmen, und die Stecklinge der freien Natur ju über: laffen, ba ber nachtliche Thau ihnen fehr wohl bekommt. Fruh Morgens werden fie wieder aufgelegt. Auch nach einem warmen Gewitter ift's ju empfehlen, die Fenfter abzuheben. Die Stecklinge, welche ficheres Anzeichen bes Anwachfens geben, erhalten mehr Licht, Luft und Waffer, zu welchem 3wecke es gut ift, fie in eine besondere Abtheilung des Raftens' zu ftellen. Die im August noch nicht gehörig bewurzelten Stecklinge bleiben bis jum nachsten März unverpflanzt stehen.

Herr Ohlendorff nimmt Topfe zu Stecklingen von 5 3. Weite und 4 3. Tiefe, füllt sie 1 3. hoch mit Scherben, dann mit alter, guter Heidecrbe von grauer Farbe, auf welche noch ½ 3. hoch Sand kommt. Die Stecklinge steckt er am Rande umher, so daß sie sich nicht berühren und drückt sie nur so viel an, daß sie nicht umfallen. Dann besprist er die Erde so lange, die der Sand anfängt zu sließen; werden die Töpfe darauf einigemal sanst niedergestampst, so sott sich die Erde dicht um die Stecklinge. Ist der Sand erhärtet, deckt er Slocken auf, die oben eine trichterförmige Öffnung haben, und bringt die Töpfe danach an den bestimmten Ort. Nach dieser Methode sollen die Stecklinge vortresslich gedeihen. S. Verhandl. 3. Beförd. des Gartenbaues in d. Pr. St. 8. Bd. S. 210 u. f.

S. 11. Methode nach Forsyth. Man füllt einen etwa 4.3. weiten Topf über i mit Scherben an, bebeckt dann ben Boben eines kleinen zweizölligen Topfes mit Lehm ober Thon, um bessen Offnung zu verstopfen, sett diesen in die Mitte des erstern auf die geebneten Scherben, so daß die obern Ränder in einer Fläche sind, füllt den Zwischenraum der Töpfe mit der passenden Erde, und steckt die Stecklinge dergestalt ein, daß ihr Abschnittende an der äußern Fläche des kleinen Topses anliegt. Der innere Tops wird stets mit Wasser ge-füllt, wodurch die Erde im äußern Raume seucht erhalten wird. Der Standort ist, wie bei andern Stecklingen. Selbstredend können nur manche hartholzige Glashauspstanzen, aber bei weitem nicht alle holz-

artige Pflangen alfo burch Stedlinge vermehrt werben.

S. 12. Methobe nach C. D. Bouche. Der Boben eines Blumentopfes wird 1 3. boch mit flein zerschlagenen Biegelfteinen bebeckt. Darauf wird ein flacher Waffernapf ober ein kleiner Blumentopf ohne Abaugsloch gestellt, die aber ohne Glafur find, um Feuchtigkeit abzu= feben. Das bineingestellte Gefaf wird mit Regen:, Teich: ober Kluf: maffer gefüllt, und mit einem Topfboben, ber nur eine 1 3. weite Offnung bat, bebedt. Diefer braucht nicht unmittelbar auf bem Ranbe bes untenstehenden Gefäßes ju liegen, wenn nur feine Peripherie bicht Durch bie Offnung bes an die Seitenwande bes Topfes anschließt. Bobens ftedt man eine genau paffende Blechrohre, die burch einige Stugen oberhalb gegen bas Nieberfinten gefichert wird, und über ben Rand des Topfes 1-2 3. hoch hervorragt. Dberhalb des Topfbobens, um die Robre herum fullt' man ben Raum fchichtweise mit gerschlage= nen Ziegelsteinen, Moos ober grober Erbe an, und bedeckt biefe Schichten der Reinlichkeit wegen mit Sand, wie es gewöhnlich in Stedlings: topfen geschieht. Die Bobe ber verschiebenen Schichten hangt von ben darin zu pflanzenden Stecklingen ab. Rach bem Stecken wird begoffen, bamit fich ber Sand an bie Stecklinge lege. Das untere Gefag wird burch die Robre von Beit zu Beit mit frischem Baffer gefüllt; follte es ben obern Rand bes Gefages überfteigen, fo findet es burch bie Seiten : Unterlage hinlanglichen Abzug, und fann ben Stedlingen nicht schaben. Um das Wassergefäß zu reinigen und das Faulwerden des Baffers zu verhüten, hebt man alle 2-3 Wochen ben Topf aus bem Beete heraus, und fpult bas Gefag mit Maffer rein. Wird ber Topf nun in ein Barmbeet, (und zwar nur zur Salfte) eingegraben, fo steigen immer Wasserbunfte nach oben, welche burch die Stein:, Moos: und Erbunterlagen bis in ben Sand dringen und eine gleichmäßige, febr wohlthatige Feuchtigkeit barin unterhalten, fo bag es nicht nothig. ift, die Dberflache bes Sanbes ju begießen. Befonders anwendbar ift dieses Berfahren bei folden Stecklingen, wo Blatter und Zweige leicht

faulen und bie nicht gern von oben begoffen fen wollen. G. allgem.

Gartenzeit. von Otto u. Dietr. 1838 p. 185.

6. 13. Stedlinge von frautartigen Pflanzen. Stedlingen von verennirenden frautart. Pflanzen nimmt man bei vielen Arten biejenigen ber untern Seitentriebe, welche feine Blutben bringen und am untern Theile etwas erhärtet sind, oder bie Blüthenftengel, in fofern folche Glieber, ober awischen ben Blattwinkeln tleine Rebentriebe baben. Erstere schneibet man mitten in einem Knoten burch ober am Entstehungspuncte mit einem fleinen Theile ber Rinbe bes Stengels, und ftedt fie ungefaumt in's Diffbeet. Bom Stengel nimmt man ben untern festern Theil, und macht ben Abschnitt unter einem Blatte ober mitten im Gelenktnoten, wenn bergleichen vorhanden find; boch jederzeit mit febr icharfem Deffer, und fo, daß nicht bie Markröhre fichtbar wird. Bon vielen Arten fann man auch bie erften Burgelichöflinge ju Stedlingen benuben, wenn fie nicht ju weich und schwächlich find. Man nimmt fie ab, ehe fie zu lang werden, und awar bicht am Entstehungspuncte, ober etwas noch unterhalb beffelben (a. B. bei Phlox, Georgina, Lychnis chalcedonica u. a. m.). Solche Stecklinge kann man von ben Zweigen am beften im Juli und August machen. Manche barte Arten kann man im Freien auf eine schattige Rabatte fteden, und bier mit einer Glode ober einem Glastaften bebeden.

S. 14. Sarte, im Freien bauernbe Laubgehölze werben auf ein schattiges, lockeres Beet in Reihen gesteckt, und zwar im Frühling, ehe die Anospen treiben. Die Stecklinge können 1—2 F., bei vielen leicht wurzelnden Arten auch noch länger seyn. Nach bem

Steden brudt ober tritt man bie Erbe fest an.

S. 15. Rabelgehölze find schwer durch Stedlinge zu vermehren; doch glückte es mir mit einigen Arten. Man muß dazu untere, junge und ausgewachsene Seitentriebe nehmen (am besten von den untersten Aften, oder junge, unmittelbar aus dem Stamme kommende Ariebe) und sie dicht am Entstehungspuncte abschneiden. Sie wachsen am besten im Sande oder in sandiger Heiderde, am schattigen, kuhlen Standorte, und es muß der Sand immer feucht gehalten werden.

S. 16. Bermehrung burch Burgelstedlinge. a) Bon Gewadshauspflangen: Biele neuholland., fcmer burch 3meig-Stede linge zu vermehrende Acacien (als A. impressa, subcoerulea, glaucescens, Melanoxylon, und beinahe alle Arten mit einfachen Blättern) laffen fich baburch vermehren, bag man einige ber ftartern Burgeln vom Ballen, ohne biefen zu beschäbigen, abschneibet, Die fei= nern Burgelchen baran etwas einftust, fie bann in fleine, mit gutem Abzuge verfehene Topfe einpflanzt, mit einer Glode bebeckt und auf ein lauwarmes Beet stellt. Die Oberenden der Wurzeln muffen ein wenig über ber Erdoberflache hervorragen. Es ift fehr gut, diejenigen Eremplare, von benen folche Stecklinge follen gemacht werben, für einige Monate im Sommer in's Land ju pflangen, mo fie bann weni: ger burch bas Entfernen einiger Burgeln leiben. 3m Berbft fann man sie ohne Nachtheil wieder in Topfe seten. Auch viele andere Pflanzen kann man so vermehren, z. B. die prächtige Poinciana

Gilliesii, mehrere Hermannien, Houstonia coccinea, Plumbago rosea, Clerodendron fragrans, mehrere Bignonien und Monsonien, Passissoren, Xanthoxylon, Dais cotinisolia, Theophrasta longisolia, und latisolia, welche alle eine mäsige Bobenwärme ver-

langen.

b) Bon harten Sehölzen lassen sich Dirca palustris u. Aralia spinosa baburch vermehren, das man 2—3 3. lange Stücke der steischigen Burzeln behutsam abschneidet, solche auf ein trocknes, sanz diges Beet legt, sie daselbst liegen läst, die Wunden etwas geheilt sind, und dann auf ein ziemlich warmes Beet pslanzt, dessen Oberzstäche 6 3. hoch mit Lehm (Wiesenerde?) und Sand bedeckt ist. Eben so vermehrt man Cydonia japonica, Halesia tetraptera und diptera, Gymnocladus canadensis u. Sophora japonica; nur müssen die Wurzelstecklinge hiervon gleich in Töpse gepstanzt werden, die dann auf ein warmes Beet kommen. Vor dem Treiben erhalten sie wenig Lust u. Wasser, nachher aber mehr. Man verrichtet solches Geschäft am besten im Februar und März. (S. Verhandl. des Verzeins z. Bes. d. Gartenb. in d. Pr. St. 13. Bd. p. 44.).

Bei vielen harten Gehölzen barf man nur von den obersten Burzeln einige abtrennen und den obern Theil derfelben an die Oberstäche bringen, woraus sich dann Triebe entwickeln, oder man nimmt die Burzelabschnitte heraus (im Frühling) und pflanzt sie auf ein lockeres Beet im Freien, z. B. von Robinien, Ailanthus, mehrere Sumach:

arten, Rofen, Caragana u. g. m.

Bei Yucca, Dracaena u. Cordyline treiben die alten Pflanzen aus dem Stamme unter der Erde Augen ähnliche Höcker aus; wenn man diese abnimmt und pflanzt, bildet jeder Tried eine junge Pflanze. Eben so verfährt man mit den Anospen, welche bei Cycas sich zwischen den untern Schuppen des Stammes bilden. Man deckt dann Gloden darüber u. bringt sie auf ein Warmbeet (S. oben l. c.).

bann Gloden darüber u. bringt fie auf ein Warmbeet (S. oben l. c.). S. 17. Bermehrung burch Augenstecklinge (Knospen). Biele holzartige Pflangen mit etwas farten Blattfnospen, befonders folde, bie große, immergrune Blatter haben, laffen fich febr gut burch Augenstecklinge vermehren; boch muffen die Augen vom kräftigen, 1-2jahrigen, vollig gereiftem Solze genommen werben, und im fchla: fenden Buftande fich befinden. Das Steden tann theils im Berbite, theils im Fruhlinge gefchehen, und zwar auf folgende Beife. Dan fcmeibet bie mit guten Angen verfebenen Zweigen mit fcharfem Deffer jedesmal vom Auge 4 - 6 Linien, oberhalb und unter demfelben ent= fernt, quer burch. Dan erhalt baburch 8 - 12 &. lange Stude, in beren Mitte bas Auge fist. Der Augenstelle entgegengesett schneibet man ber Lange nach fo viel von ben Studden weg, bag bas Mart entfernt wird und bas Auge noch 1-2 Linien bid Solz behalt. immergrupen Pflangen lagt man bie Blatter baran. Das Einfteden geschieht auf gleiche Art in flache Topfe, wie bei gewöhnlichen Stedlingen, fo bag bas Muge nur ein Baar Linien mit Erde bebedt wirb, und ber Langsabschnitt bes Holzes mit seiner Rlache horizontal nach unten gerichtet ift. Dan brudt fie etwas feft, und bindet bie Blatter, wenn folche groß find, mit einem Bollenfaben an fleine, beige:

stedte Stäbchen, damit sie nicht umfallen. Darauf überbrauset man sie tüchtig, damit sich die Erde fest anlege, bedeckt sie mit Gloden, bringt sie gleich den Stedlingen in angemessene Wärme und behandelt sie ganz so, wie gewöhnliche Stedlinge. Diese Vermehrungsart ist oft anwendbar, wenn man keine Stedlingszweige an den Pflanzen sindet, auch kann man dadurch eine größere Vermehrung in kurzer Zeit erlangen, als durch das Steden der Zweige. Ich habe Camellien, Clethra, Arbutus, Citrus, Pittosporum u. a. immergrüne Pflanzen, desgl. Wisteria chinens., Hydrangea, Chimonanthus. Pyrus, Rosen u. a. auf diese Art häusig vermehrt. Die Knospen von laubadwersenden Gehölzen kann man etwas tieser (4—6 L.) einssteden. Die Augenstedlinge mussen stets mäßig feucht gehalten werden.

S. 18. Vermehrung durch Blätterstecklinge. Biele Pflanzen vermehrt man dadurch, daß man die Blätter dicht am Stenzel (in manchen Fällen auch mit dem Auge) adnimmt, sie mit der Basis in kleine Töpse in leichte, sandige Erde steckt, mit Glocken bezdeckt, je nach dem Bedarf der Arten in mäßige Wärme bringt und wie Stecklinge pflegt. Dahin gehören unter andern viele dickblättrige Pflanzen, als Rochea, Echeveria, Aloe, Cotyladon desgleichen Gloxinia, mehrere knollenwurzliche Gesnerien, Theophrasta u. a. m. Die Blätter von Bryophyllum und von einigen Pflanzen, wo die Rippen dick und sleischig sind (welche man flach einkerbt), treiben auch Wurzeln, wenn man sie mit ihrer Unterstäche auf die Erde legt, und mit einer Glocke bedeckt.

# Drittes Capitel.

## Vermehrung durch Ableger oder Senker.

S. 1. Diese Fortpflanzungsmethode ist bei holzartigen und einizgen staudigen Pflanzen (3. B. Nelken) sehr üblich, und wird entweder vor dem Aussteigen des Sastes im Frühjahre, oder nach dem Aussteigen desselben im August verrichtet. Rosen und manche andere Gesträuche bewurzeln schneller, wenn man sie im Sommer absenkt, sodald die jungen Schößlinge dazu hinreichend ausgewachsen sind; desgleichen auch Stauden, als Nelken u. dergl. mehr. Manche pstegen auch im Herbst und Winter Ableger zu machen; da sich aber aus den Verwundungen des Ablegerzweiges erst bei niedersteigendem Saste der Callus bildet, aus dem die Wurzeln entspringen (in soweit solche nicht ohne künstliche Verwundung aus der Rinde hervorkommen), so ist diese Zeit dazu nicht so zweckmäßig.

S. 2. Um die Bewurzelung des Ablegers zu befördern, muß zwar das Aufsteigen des Saftes nicht durch Zerbrechen oder zu tiefes Ausschneiden des Holzes gehemmt werden; jedoch ist es oft nicht hinzreichend, durch die bloße knieförmige Biegung des Zweiges in der Erde diesen zum Wurzeltriebe zu bringen, und man muß daher in solchen Fällen an der, in die Erde kommenden Biegungsstelle zuvor kunstliche Berwundungen machen, um den niedersteigenden Saft aufzuhalten und zur Knorpelbildung zu veranlassen. Hierbei verfährt man auf verschies

dene Beife, z. B .:

a) Bei feinen Stranchem und Stauben (3. B. Reiten) macht man in einem Knoten ober Befente einen Queerfconitt bis jum Darte (mit einem fcmalen, bunnen Rebermeffer), und fahrt bann mit bem Deffer im Darte aufwarts bis jum nachsten Gelenke (im Fall bas Glieb nicht über 1 - 11 guß lang ift, fonft nicht über diefes Daag); ober, wenn teine Knoten und Glieber vorhanden find, fo nimmt man eine ober einige Linien breit bis jum Marte ein Studchen Solg beraus, und macht von hieraus ben Schnitt ober Spalt aufwarts im Dft ift gebachter Ausschnitt von einem Studchen Sola von Marte. angemeffener Lange ichon allein hinreichenb. Der abgespaltene Theil (bas Bungelchen ober ber Wurzelfuß) muß am untern Enbe glatt und borizontal, wie ein Steckling, abgeschnitten feyn, und mittelft eines Batchens und (wenn es nothig erscheint) eines in ben Spalt geftedten Bolgens fentrecht in die Erde gebracht werben, welche lettere guper um bie Pflange aufgelodert, beffer aber frifch ju biefem 3mede beige bracht worden ift.

Bei biden und brüchigen Senkreisern können diese Spaltabschnitte nicht gut angewandt werden, weil es schwierig ist, sie ohne Zerbrechung in die Erbe zu biegen. hier kann man folgende Methode anwenden; besonders bei Arten, die schwer bewurzeln:

- b) Man bindet bicht unter einem Gelenke, Auge ober Ansatzinge einen Ring von Metallbrath so fest, daß er die Rinde prest und daburch das Niedersteigen des Saftes zwischen Holz und Rinde erschwert oder hemmt. Dicht über dem Ringe kann man entweder den Zweig durchstechen, oder dem Auge gegenüber ein Stückhen Rinde mit etwas vom Holze mittelst horizontaler Queerschnitte einige Linsen breit herzausnehmen.
- c) Man nimmt nach Maßgabe ber Dicke des abzulegenden Zweizges oder Schößlinges rund um benselben 1—4 Linien breit einen Rindenring dis auf das Holz hinweg, d. h. man ringelt ihn. Der niedersteigende Saft sindet dadurch am obern Rindenabschnitte einen Aufenthalt und bildet daselbst den Callum. Die Chinesen vermehren ihre Obstdäume durch das Ringeln, und binden um die geringelten Stellen Lehm oder Strohseile, die mit lehmigzsetter Erde bestrichen werden. Bei trocknem Wetter wird dann ein Wasser Zudringer dadei gestellt (ein Gefäß mit Wasser, in welches man eine Luchegge oder eine Art Docht legt), um die Umhüllung seucht zu erhalten. Am besten ringelt man nahe unter einem Auge oder einem Ansate, wo das jüngere Holz aus dem ältern hervorgeht.

d) Biele Gehölze, als Ahorn, Pappeln, Spiraen, Springen u. a. m. machen gern Burzeln, wenn man die Zweige nur brebet, einkerbt, ber Lange nach aufrist, burchbohrt, Queerschnitte in die Rinde macht, ober ber Lange nach spaltet und einen Keil in ben Spalt stedt; jedes-

mal an ber Stelle, welche in bie Erbe fommen foll.

\$. 3. Bu Ablegern wahlt man am liebsten bie jungen, ausges wachsenen Schöflinge ober Zweige, welche nahe am Stamme aus der Burzel oder aus der Basis des Stengels oder Stammes entspringen. Diese lassen sich am leichtesten in die Erde niederbiegen und machen

Boffe's Danbb, b. Blumengartn. L Bb. 2te Mufl.

um fcmeliften Burgeln. Altere Bweige machen entweber gar teine Burgeln, ober beburfen bagu einer viel langern Beit.

Miemale lege man alle Zweige einer Pflanze zugleich ab, fonbern man laffe am hauptftamme einige Afte fteben, bamit nicht eine allae-

meine, oft tobiliche Saftstodlung, die Pflanze verbetbe.

6. 4. Sigen bie Ablegerzweige zu boch, um fie bequem in bie Erbe herabbiegen ju tonnen; fo bedient man fich bei tleinen Topf. Blangen (auch bei in Topfen ftehenben Relten) eines Ereisformigen Minges von gebranntem Thon, Binkblech ober Holy, ber innerhalb bes Topfrandes einpaßt, füllt benselben mit Erbe und legt darin die 3weige Sweige, bie noch hoher figen obet gum Biegen ju bruchig find, fann man burch fogenannte Spaltanbanger ober Blechbuten feden. und barin jum Bewurzeln bringen. Es find biefes 4-8 Boll bobe, 3-6 3oll weite Gefage von gebranntem Thon ober von Blech (am beften Bintbled), bie an einer Geite (bis jum Abaugstoche unten) eis nen Langespalt haben, um ben 3meig hineinzubringen, welcher bann mitten burde bas Gefaß gebt. Borber wird ber 3weig auf bie im 6. 1. b. und o. beschriebene Art vorbereitet. Die Blechanbanger . im Rull man fich (wie gewöhnlich fur bunne, Eleine Bweige) nicht bloger Blechbuten, bie nur aus einem gufammengebogenen Stude Blech be: fleben, bebient, tonnen auch mit Charnieren verfeben fenn, bie mit einem Deffingstifte gufammengehalten werben. Auch in fchmalen, bolgernen Raftchen tann man auf folche Art Ableger machen, und find bie boch ftebenben Ablegerupeige biegfam genug, tann auch ein Beruft mit einem Raften baneben gestellt werben, um fie abzusenten.

Ift der Zweig durch den Anhänger gezogen, so wird dieser an einem Pfahle mit Drath oder Weidenzweigen wohl befestiget, über dem Abzugsloche, durch welches der Zweig geht, mit etwas Moos bezlegt, vor dem Spalt inwendig ein Holzspahn gestedt, und dann mit loderer, guter Erde gefüllt. Der Anhänger (zu welchem man auch einen Blumentopf mit einer ausgesägten Spalte benuben kann) muß mit der Oberstäche eine horizontale Richtung erhalten und die Erde barin ununterbrochen seucht gehalten werden. Ist der Zweig bewurzzelt, so schneibet man ihn unter dem Anhänger ab, und verpflanzt ihn.

- S. 5. Will man Iweige von Topfpstanzen absenten, und es ift dazu im Topfe tein Raum, so stellt man andere Gefäse, mit Erde gefüllt, rings um die Mutterpstanze, und senkt sie darin ab. Damit diese Topfe aber sest stehen, kann man sie entweder beisammen in einen stachen Kasten zwischen Moos stellen, oder sie sammtlich in ein Misteet versenten, wie man am besten auch beim Ablegen des Heliotrops, der Topfrosen is. dergl. verfährt. Hat man ein Vermehrungshaus oder dergleichen Kasten mit einem Erdbeete, so lassen sich viele holzartige Topspstanzen, indem man sie aus den Topfen in das Erdebeet pflanzt, darin sehr bequem ablegen.
- S. 6. Sigen bie Ablegerzweige an einem Baume ober hohen Strauche am Gipfel, wo man keine Anhanger befestigen kann, so untergrabt man an einer Seite die Wurzeln, versuche bann den Stamminiederzublegen, beinge unter der Krone nach Erforderniß etwas Erde auf, und lege darin die geeigneten Iweige ab.

5. 7. So weit ein Ablegerzweig in die Erbe kommt, nimmt man die Blätter hinweg. Man lodert dann den Boden auf oder bringt etwas frische Erbe um die Pflanze. Die Zweige mussen nach Maßigabe ihrer Stärke mehr oder minder tief (etwa von 4—8 Linien die zu 1 Fuß tief) unter die Erde kommen. Die Spige des Ablegers wird möglichst senktede empor gerichtet, ohne ihn zu brechen, und an der knieförmigen Biegung in der Erde wird derselbe mit einem Haken beseitiget, worauf man ihn mit Erde bedeckt und diese etwas andrückt und feucht halt. Der Boden muß vom Unkraute rein gehalten werden.

Sind die jungen Schöflinge etwas sprobe, so hakt man sie ans fangs so tief, als es geschehen kann, zur Erde nieder, sull etwas Erde auf die Wurzeln der Mutterpflanze, und senkt die Schöflinge

barin ab, fobalb ihre Spigen wieder emporgewachsen find.

§. 8. Die Senter werben nach hinteichenbet Bewurzelung (bie oft 1-3 Jahre bauert) so tief, als sie Wurzeln producirt haben, horizontal abgeschnitten und in angemessenem Boben verpflanzt. Bei manchen zarten Pflanzen ist es gut, die Abtrennung nicht auf ein: mal, sondern in verschiedenen Zeitraumen zu vollenden.

## Viertes Capitel.

Vermehrung (Veredelung) durch das Pfropfen, Copuliren, Oculiren und Ablactiven (Absaugen).

S. 1. Die Sandgriffe und Methoben ber gebachten Bermehrungssober Beredelungs : Arten sind größtentheils jedem Gartner und Pflanzencultivateur bekannt, und werden auch in fast allen Garten : und vielen sconomischen Schriften zur Genüge beschrieben; daher wird es nicht nothig sen, mich hierüber weitlauftig zu verbreiten.

S. 2. Man hat bei biesen Bermehrungsarten vornehmlich für Anschaffung gesunder Stämmchen ober sogenannten Wildlinge, als Unterlage, und für gesunde, reife Ebelreiser (Pfropf- und Deulirreiser) ju sorgen. Die aus Saamen angezogenen Propfstämmchen sind folchen

vorzugieben, welche man burch Stecklinge ober Ableger gewinnt.

Die Operation des Pfropfens und Copulirens wird im Kruhlinge bei auffteigendem Safte, und gwar bei truber ober feuchter Witterung am beften, verrichtet. Der Beitpunct, wenn ber Saft in Bewegung tritt, ift febr bom Elima und vom Standorte ber Pflange bebingt, und ift bei ben Beholgen am Schwellen ber Anospen meiftentheils leicht zu erkennen. Da der Erfolg ber Operation um fo mehr gefichert ift, wenn bet Saft im Bilblinge (Propfftamme) in voller Bewegung, hingegen im Pfropfreife (Ebelreife) noch in Rube ift, fo ift's in manchen Rallen nothig, bie in Topfen ftehenben Pfropfftammchen jubor in bie Barme ju bringen, bamit ber Saft barin fruher in Bewegung tomme, als in berjenigen Pflanze, von welcher bie Pfropf. ober Copulirreifer genommen werben follen. Bo foldes aber nicht thunlich ift und man eine ju fruhe Safibewegung in ben Ebelreifern farchtet, noch ehe die Propfftamme Caft genug haben, fo ftelle man bie Pflanzen an einen schattigen, tublen Drt, ober nehme bie Ebel: reifer bavon zeitig (etwa 14 Tage vor dem Berebeln) ab, und bewahre sie in feuchtes Moos ober in mäßig feuchtem Sande an einem tublen, schattigen Orte. Die Ebelreiser jum Propsen und Copuliren nimme man am liebsten vom Ende der mittlern Seitenäste der Pflanzen, und zwar vom jungen, vorjährigen, gut gereisten Holze.

- S. 3. Nimmt man auf niebrige und buschige Exemplare Ruc-ficht, so verebele man möglichst niebrig am Stamme, in manchen Fällen felbst auf die Wurzel. Man vermeibet baburch zugleich bas häufige Austreiben wilber Afte aus bem Stamme, was bei manchen Arten, die hoch verebelt werden, der Fall ist.
- S. 4. Bei der Wahl der zu veredelnden Stämmchen ist zu besachten: daß solche mit der Art, welche durch das Pfropfen, Copuliren, Deuliren und Ablactiren mit ihnen vereiniget werden soll, in naher Berwandtschaft oder in einer Gattung stehen, daher in ihrer Holzs und Rindenbildung mit einander analog seyn mussen. Es ist demnach gezgen die Natur und Bernunft, Rosen auf Schwarzdornen, Hussen oder gar auf Sichen, Camellien auf Litronenbaumchen, Aborn auf Hageborn u. s. w. zu pfropfen oder zu oculiren. Wenn auch manche solcher Bereinigungen mit nicht analogen Unterlagen sich einige Zeit lebend verhalten, so hat doch die Ersahrung genügend erwiesen, daß sie nicht den erwünschten Zweck erreichen, noch von langer Dauer sind.

Die gemeinste, am üppigsten machsende, meistens leicht aus Saamen oder Stecklingen zu erziehende Art einer Gattung dient am bestem als Unterlage, um darauf die verschwisterten Arten zu pfropfen u. s. m. Daher sett man Pommeranzen, Apfelsinen und andere Citrus-Arten auf Eitronenstämmchen, die Mespilus- und Crataegus-Arten auf ben gemeinen Weißdorn, die Daphnen auf Daphne Mezereum und Laureola, Rosen auf Rosa canina u. a. wilde Sorten, Robinien auf Robinia Pseudacacia und Caragana, Psieschen und Manzbeln-Sorten auf die aus den Kernen erzogenen Stämme, oder auf Stämmchen des verwandten Pflaumenbaumes, u. s. w.

Das Pfropfen in ben Spalt geschieht nur bann, wenn der Stamm des Wilblinges für die Copulation (Pfropfen mit dem Zungelchen) schon viel zu bick ist; übrigens ift bie Copulation bem Spalt= pfropfen vorzugieben, weil babei bie Bermundung geringer ift, eber verheilt und geringere Spuren gurudlagt. Saben bie Stammchen die Dide eines Ganfetieles, und find nur nicht fchwacher am Holze als bie Ebelreifer, so konnen sie schon copulirt, nicht aber in den Spalt ge: pfropft, felten auch bann ichon oculirt werben. Das Pfropfen hinter ber Rinbe, und mit bem Sattel (erfteres, wenn ber Wilbstamm voller Saft ift, so baß sich leicht die Rinde losen läßt; bas zweite, indem man ben Bilbstamm teilformig jufchneibet, bas Pfropfreis fpaltet, und mit ben vorher jugefcharften Spalttheilen fo baruber fest, baß Rinde an Rinde schließt) hat gleichfalls vor bem Spaltpfropfen große Borguge. Da oft bie Dauer und die Gesundheit ber Pflanze bavon abhangt, burch möglichst geringe Bermunbungen einer gar ju großen Saftstodung vorzubeugen, so durfte die Oculation, sofern sie anwend: bar bei irgend einer Art ift, vor allen Beredlungemethoden den Borjug verdienen; indeß erscheinen nach dem Pfropfen und Copuliren

baufig Bilithen und Frante fruher (b. h. bie Pflanzen werben eber

binbbar), als nach bem Dculiren.

. 6. 6. Beim Pfropfen und Copuliren muß man barauf feben, bag bie Rindenburchschnitte bes Ebelreifes fich genau mit benen bes Bilblinges (wenigstens an einer Seite, im Fall ber lettere etwas ftarter ift) verbinden, fo bag biefe Rindenburchfchnittsflachen bicht auf einander foliegen. Ift bas Copulirreis von ber Dice bes Wilblinges, fo ifts um fo beffer; man fchragt bann mit einem fehr fcharfen, feinen Deffer beibe Theile auf 1-14 Boll Lange zu, und paßt fie bicht zusammen. Ift bas Reis bunner als bas Stammchen, fo fchragt man beibe Theile zwar eben fo zu, macht aber am Enbe bes Stammchens einen fchma: len Porizontalabichnitt, auf welchen mittelft eines gleichformigen Mus: fcnittes das Reis geftust wird. Die Pfropf: und Copulirreifer bur: fen nur 2 - 3 Mugen behalten, und find bie Blatter immergruner Arten febr groß, fo tann man biefe auch etwas einftugen. Das Reis wird am Bilblinge mittelft Leinwandbander ober weichem Lindenbaft, und bei fehr garter Rinbe und frautartigen Pflangen mit Bollenfaben (weil biefe mehr Dehnbarkeit haben) befestiget, jedoch fo, bag nicht bie Rinde gepreft werbe. Bei feinern Arten ftreicht man bann erwarmtes (nicht aber beißes) Baumwachs barüber, mit welchem man auch fcon vorher die Bander an der Innenfeite bestreichen kann; bei grobern Arten aber bebeckt man die Pfropfstelle beffer mit einem Ritt, bem man aus einer innigen Difchung von Ruhlager und gahem Lehm mit Baffer, ober aus Ruhlager, Lehm, etwas Ralt und Rinderblut (bem man zur größern Bunbigfeit noch etwas Rubbaarc zufegen fann) bereitet. Es ift gut, biefen Rittumfchlag gegen bas völlige Austrocknen bei burrem Better mit PRoof ju umbinden und biefes bisweilen gu befenchten; boch ift biefes nicht burchaus nothwenbig.

S. 7. Nach 3 — 6 Wochen wird das Reis angewachsen seyn; bann kann ber Berband abgenommen, und der Bast noch auf einige Beit, jedoch etwas aufgelockert, darum gelassen werden. Um das gertriebene Reis gegen Abbrechen vom Winde zu sichern, bindet man den Wildling und den jungen Trieb an einen darüber hinausragenden Stab;

wobei man wider die Reibung etwas Moos bazwischen legt.

S. 8. Das Deuliren geschieht gewöhnlich im Juli und August, wenn das Holz vollsaktig ift, und sich die Rinde von den Wildskammen sowohl, als von den Deulirreisern leicht lösen läßt; am desken bei trübem Wetter und nach einem Regen. Auch hierzu wähle man gesunde, kräftige, junge und ausgewachsene Zweige mit guten Augen; jedoch keine geilen Wurzelschossen oder sogenannte Wasserreisez. Wan schneide die Reiser erst kurz vor dem Deuliren, damit der Saft sich nicht vorher verliere. Die mittlern Augen der Reiser sind in der Regel die vollkommensten und besten. Die Augen werden mit einem Rinden Schilde von verschiedener Form herausgeschnitten (gewöhnlich in Form eines länglichen Dreieck), so daß das Auge mit dem Blatte sich 1½—2 Linien über die Basis desselben besindet. Ik Saft genug im Reise, und der Schnitt um das Auge durch die Rinde mit einem schaffen Deulirmesser gemacht, so kann man das Schild mit dem Augeleicht mit dem Daumen abbrücken. Das Blatt wird die auf den Stiel-

weggeschnitten. Im Wildstamm wied an einer glatten Stelle ein Einsschnitt in Gestalt eines umgekehrten lateinischen großen I. gemacht, und unter die aufgehobenen Rindenläppchen dieses Einschnittes das Schild hineingeschoben, so daß bessen Basis genau auf den horinzousmlen Kindenabschnitt des Wildstämmchens ruhet. Man umgiedt dann die Oculirstelle mit einem weichen flachen Bande, jedoch nicht zu sest, damit das Auge nicht ersticke, und so, daß dieses frei bleibt. Wenn die Rinde etwas die ist (3. B. dei Aesculus), ist's besser, wenn man das Auge mit einem länglich viereckigen Schilde herausschneidet, aus dem Wildstamme ein Stück Kinde ähnlichter Form wegnimmt und ersteres dassu einseht.

S. 9. Nach etwa 14 Tagen sind die Augen meistens ausgewachsfen; dann entfernt man den Verband, damit der Saft frei circuliren tönne. Ist aber das Auge noch nicht vollkommen fest gewachsen (was daran zu erkennen ist, wenn am Rande des eingesetzten Schildes sich noch kein Callum gebildet hat), so wird der Verband zwar etwas ges

lodert, muß aber noch 8-14 Tage figen bleiben.

S. 10. Treibt das Auge noch in bemfelben Sommer ober herbste, so muß ber Wildstamm bis auf 3—4 Linien hoch mit einem schrägen Schnitte (Rehfußschnitte) über dem getriebenen Auge weggenommen und der Schnitt mit Baumwachs bedeckt werden; treibt das Auge aber micht, so wird dieses Abschneiden des Wildstammgipfels erst im Fruh-

linge vor bem Austreiben verrichtet.

S. 11. Sewächshauspflanzen werben nach dem Pfropfen, Copusliren und Deuliren in der Regel in einer feuchtwarmen Atmosphäre unter Glas (Lohkaften, Prellkaften, Sommerkaften) gehalten, des Abends fanft von oben mit lauwarmen Waffer besprigt, und bei Sonnenschein beschattet, dis sie gut angewachsen sind. Dabei muß das Lusten an warmen Tagen aber nicht verfäumt werden. Auch Robinien, Mooserosen und manche andere harte Ziersträucher, die man copulirt hat,

machfen am beften im warmen Raften an.

S. 12. Das Pfropfen und Copuliren kann man bei manchen Arten (z. B. Robinien, Rosen) auf abgeschnittene Wurzeln junger Stämmchen verrichten. Nach der Operation pflanzt man sie so tief in Töpfe, daß die Pfropsstelle unter die Erde kommt, und senkt die Töpfe in ein warmes Mistbeet, woselbst bald die aufgesetzten Reiser treiben und nicht selten gleich blüben. Rach dem Anwachsen gewöhnt man sie an die freie Luft, und verpflanzt sie im herbste in's Land. Diese Methode liesert kräftige Exemplare und versehlt selten ihren zweck. Man thut wohl, die frühzeitigen Blüthen, welche das Reis schwächen, abzukneisen.

S. 13. Das Pfropfen trautartiger Pflanzen ober Pflanzentheile nach Tschoudy und Soulange-Bobin geschieht in den Spalt und mit zugekeiltem Pfropfzweige, auf festen (b. h. nicht hohlen) Stenzgeln und Zweigen. Man verrichtet es im Frühlinge, wenn der meiste Saft vorhanden ist. Die eingesetzen Pfropfreiser (von verwandten Urten einer und derselben Sattung, oder Barietäten) besestiget man nur mit einem Wollenfaden, ohne die Epidermis (Oberhaut) zu druzgen, und besestiget dann weiches Papier um die Pfropskelle. Diese

Pfropflinge muffen bis zum Anwachfen beschattet werden, und wenn es thunlich if, so schließe man sie durch übergestellte Gläser in einen engen Lustraum ein. Es sind nach Angabe obgenannter Herren solg gende Pflanzen auf jungen Arieben und krautartigen Theilen mit Erzsolg gepfropst worden: Wein, Stechpalme, span. Ginster, Camellien, Juglans, Fraxinus, Aesculus, Fagus, Nadelhölzer, Rhododendron, Azalea, Paeonia, Hortensia, Rosen, Magnolia, Orangendaume, Cacten, Zinnien, Welonen auf Gurten, Liebesapsel auf Kartosseln u. s. w. Man stutt bei den holzartigen Pflanzen den mitteleren Haupttried zur Zeit, wo er im vollen Wachsthume ist, und etwa die Hälfte die z seines Wuchses vollendet hat, ab, und macht daselbst den Spalt. Das Weitere hierüber s. in den Berhandl, des Pereins z. Bested. d. Gartend. in d. Pr. St. 9. Wd. p. 146 u. f., so wie in Kechner's Hauslericon unter dem Artistel "Pfropsen," Das

S. 14. Das Ablactiren ift vom Copuliren nur daburch versschieben, das hier bas Ebelreis weber vorher abgeschnitten, noch bis auf eine gewiffe Ungahl Augen abgestugt wird, sondern vielmehr so lange mit ber Mutterpflanze vereint bleibt, bis es mit bem Wilblinge

vollkommen vermachfen ift.

Diefe Operation geschieht bei Baumen und Gesträuchen, und besonders solchen, die sich nicht gut pfropfen und seuliren laffen, und
wo das Ablactiren einen sicherern Erfolg verspricht, indem das angefügte Reis jum Theil mit von der Mutterpstanze bis jum Anwachten

ernährt wird.

Man pflanzt zu bem Ende ein Sahr vor der Ablaction eine Unjabl junger, fraftiger Bilbstammeben rund um die Mutterpflange, und zwar unter die abzusaugenden Zweige. Diese Stämmchen müffen gut gepflegt werben, bamit fie gur bestimmten Beit ber Operation in einem gefunden Buftande find. Dan ablactirt im Frühlinge, fobalb ber Saft in Bewegung tritt. Alsbann wählt man Zweige von vorigjährigem bolge, biegt folde jum Bilbftamme herunter, und bemertt burch einen etwa 2 Boll langen Abschnitt ber Rinde an Beiben Theilen bie Stelle, wo man fie am fchicklichften jufammenfugen tann. Im beften ift's, ben Schnitt am Ebelreife unter bem Anfahringe ober boch unter einem Un biefer bezeichneten Stelle schneibet man ben Auge zu machen. Bilbftamm horizontal ab, macht dafelbft einen 2 Boll langen Abschnitt, obngefahr von der Breite des Ebelreifes, jeboch niemals fcmaler, und schneibet bas Lettere mittelft eines Quereinschnittes bergestalt von glei: der Lange gu, bag es mit bem Querabschnitt oben auf bem Wildftamm-Abichnitt rubet, und beide Langeichnitte beim Bufammenfugen, wie bei ber Copulation, genau auf einander, und zwar Rinde an Rinbe, fcbließen. Ubrigens verfahrt man gang fo, wie beim Pfropfen und Copuliren, und forgt bafur, daß bie niedergebogenen 3meige und die Wisdlinge burch das Unbinden an Pfähle in einer ruhigen Lage und Stellung bleiben. Beim Absaugen von Topfgemächsen muß man die Topfe mit den Bilblingen nebft ber Mutterpflanze entweder in einen Kaften fest zwifchen Mons zufammenstellen, ober fie in ein Erbe beet eingegben. Rachdem ber ablactirte Zweig festgemachfen ift, macht

man nahe an ber Anfligungsstelle unten erft einen Einschnitt bis auf i feines Durchmeffers; nach 8 Tagen schneibet man noch etwas tiefer, und wieber nach 8 Tagen kann bie völlige Abtrennung geschehen.

## Fünftes Capitel.

Vermehrung durch Wurzeltheilung, Wurzelfprossen, Aussläufer, Anollen und Zwiebeln.

- S. 1. Die meisten krautartigen perennirenden Pflanzen (Staubengemächse, Perennien) kann man im Frühlinge vor dem Austreiben oder nach der Saamenreise im Herbste und Spätsommer dadurch vermehren, daß man die Wurzelballen in so viele Theile zertheilt, als sie Keime mit daran sixenden Wurzeln haben. Diese Keime werden dann mit ihren Wurzeln in einen guten, lockern Boden gepflanzt und bei trockner Witterung etwas begossen. Es ist besser, wenn man diese Theilung nicht mittelst Durchschneidens mit dem Messer zu verrichten braucht, sondern solche durch das Abreißen geschehen kann, weil im letztern Falle die Gesäsbündel der Wurzeln, die meistens eher der Länge als der Quere nach sich gewaltsam trennen lassen, minder verzletzt werden.
- S. 2. Die Bermehrung burch Wurzelfprossen ober Ausläufer ift bei vielen Gesträuchen und einigen Bäumen sehr gemein, z. B. bei Springen, Robinien, Schneeball: ober Viburnum: Arten, Spiräen, Cornus, Hollunder, Rosen, Sumach, Seekreuzdorn, Silberpappel, Espe u. a. m. Dergleichen Sprößlinge ober unterirbische Ausläufer trennt man zur geeigneten Zeit von der Mutterpflanze und giebt ihnen einen besondern Standort. Manche perennirende Pflanzen machen über der Erde Ausläufer, wodurch man sie leicht vermehrt, z. B. die Erdbeeren, einige Saxifragae u. a. m.
- S. 3. Haben die Burzelknollen mancher Pflanzen, wie z. B. bei ber Kartoffel, mehrere Keime ober Augen, so kann man sie zertheilen, so daß jeder Theil einen oder mehrere Keime behalte, und dadurch Bermehrung erhalten. Da aber einige Knollwurzeln bei irgend einer Berwundung leicht faulen, wenn der Boden feucht ist, so streue man Kohlenpulver, Kreide oder trocknen Lehm darauf, und lasse die Abschnitte zuvor betrocknen, ehe man die Knollen einpstanzt.
- S. 4. Die Zwiebelgewächse vermehrt man in der Regel durch Abnahme ber an der Basis der ältern Zwiebeln sich erzeugenden junzesen Zwiebelbrut. Ist letztere aber noch sehr jung und überdieß mit dem sleischigen Wurzelstuhle der ältern Zwiebel verwachsen, (3. B. bei Tuberosen, Crinum u. a.) so ist oft verderblich, sowohl für die alte Zwiebel, als für die Brut, diese gewaltsam zu trennen und den Wurzzelstuhl, aus dem sie bisher ernährt wurden, zu verwunden; man warte in solchen Källen den Zeitpunct ab, da die jungen Zwiedeln ihre eigenen Wurzeln gedildet haben. Selbstredend muß die Abnahme der junzgen Brut auch nur dann geschehen, wenn die alte Zwiedel vollkommen im Ruhestande sich besindet. Kleine, seischige Zwiedeln, und solche, die man vom Stengel einiger Pflanzen abnimmt (3. B. bei mehrern Lilienarten), müssen gleich eingepflanzt werden, damit sie nicht wetten

ober vertrednen; hartere aber kann man einige Zeit troden, am besten in troden Sanbe, aufbewahren. Dan pflanzt sie nicht viel tiefer unter bie Erbe, als ihr Durchmeffer beträgt.

# Fünfte Abtheilung.

Bon ber Anlage und Eintheilung eines Blumengartens.

- Bei ber Unlage eines Blumengartens ift junachft Lage und Boben zu berudfichtigen. Derfelbe muß gegen talte und heftige Binbe gefchutt, bem Butritt ber Sonne, befonbere von Morgen und Mittag großentheils geoffnet, und fofern es von ber Bahl abhangt, zur bequemern Benutung und Pflege nabe am Wohnhaufe feyn. Rann man ihn zugleich mit bem Luftgarten ober Part in Berbinbung bringen, fo daß er von diefem nur eine kleinere, blumenreichere Ab: theilung ju fenn fcheint, fo ift zwar feine Wirtung im Sanzen anae: nehmer; allein er lagt alebann feine bestimmte Ginfriedigung au. Sehr zwedmäßig ift es, ihn bei ober vor ben Gewachshäufern anzule: gen, ba er mit biefen in naber Beziehung fteht, und ihn auf irgend eine Art, fen es burch eine Bede von blubenben Geftrauchen, burch ein geschmactvolles Gitterwert ober Statet, bas jum Theil burch blu: benbe Beftrauche und Stauben bebedt wird, burch ein Belanber, burch einen mit Schlingpflangen vergierten Baun, burch eine becorirte Brett: wand ober Maner, ober burch einen binreichend tiefen und breiten Baffergraben einzufriedigen. Lettere Begranzung erfcheint als bie vor: auglichfte, ba man alebann bas Baffer jum Begießen ftete in ber Rabe bat. Siebt man bem Ufer eine gefällige Form, halt bas Baffer rein, und gruppirt die Umgebung auf geschmacvolle Art, fo gewährt ber Blumengarten, beffen Bluthenmaffen fich im flaren Baffer fpiegeln, von einem außerhalb angelegten Wege aus, einen vorzuglich foonen Anblid.
- S. 2. Die Gestalt bes Blumengarten: Terrains hat zwar keine bestimmte Regel; boch wählt man am besten eine längliche, nicht ganz regelmäßige Form, bei welcher sich leichter burch Gruppirung eine scheinbare Vergrößerung bezwecken läßt. Liegt der Blumengarten indes vor den Gewächshäusern oder am Wohnhause, so daß er keine unmittelbare Verbindung mit dem Lustgarten hat, so kann er auch eine, dem Zweck der Blumencultur entsprechende symmetrische oder geometrisch: regelmäßige Eintheilung erhalten, die nach dem Geschmacke des Besibers sowohl krumm: als geradlinig seyn kann, wie man sie häusig nahe an den Wohnungen sindet.
- S. 3. Der Boben bes Blumengartens muß loder, nahrhaft und mindestens 1½ Kuß tief von gleicher Gute seyn; er muß weber zu leicht noch zu bundig, weber zu troden noch zu naß seyn. Ift er zu feucht und kalt, so versehe man ihn mit Abzugsgräben, und mache ihn gegen Mittag mehr abhängig, damit die Sonne besser darauf einwirken könne.

Für verschiedene Gattungen, die einer befondern Erdart bebliefen, kann solche in besondern Beeten oder Klumps zubereitet werden; 3. B. für Azaleen, Andromeden u. a. Moorbeetpflanzen, für Nanunkeln und Unemonen, Spacinthen u. a. Zwiedelblumen, Nelken, Aurikeln u. a. m.

S. 4. Kleine Blumengärten werden gewöhnlich bloß mit Blumenbeeten van beliebiger Form, mit umgränzenden Rabatten und daz zwischen hinlaufenden Kieswegen versehen; größere aber werden mit durchlaufenden Rasenstücken (aus seinen, nicht mit der Wurzel aus-laufenden Gräsern bestehend), wo das Terrain es zuläßt, auch mit künstlichen Erhöhungen der Obersläche und mit schlängelnden Wegen, sast in demselben Style, wie eine größere Lustanlage, nur alles im verzüngten Maßstade, angelegt. Man pflanzt hier Klumps und Gruppen sowohl von schönblühenden Sträuchern und Stauden, als auch von Zwiedel-Blumengewächsen, Sommergewächsen und verschiedenen Topspflanzen, welche nicht nur zusammen einen angenehmen Contrast unter einander, sondern zugleich ein harmonisches Sanzes bilden.

S. 5. Auf bem Rasen kann man durch ben ganzen Blumengarten nach Verhältniß seiner Größe 1—4 Baume vertheilen; da aber die Bepklanzung des Gartens um so niedriger seyn muß, je kleiner er ist, so darf man hier keine hohen, sich weit ausbreitenden Baume, sondern nur von der geringsten Höhe pklanzen, und zwar auch nur solche, die sich entweder durch ihre Seltenheit, oder durch die Schönzheit ihrer Formen und Blüthen auszeichnen. Diese Regel der Auszeichnung gilt im Grunde auch bei Anpflanzung isoliet stehender Baume

in die Rahe ber Wege in großern Luftgarten : Unlagen.

S. 6. Da manche Pflanzen Schatten lieben, so muß auch bafür, z. B. burch eine höhere Strauchpflanzung ober bergl. (wo alsbann an ber Nord: und Oftseite der Pflanzung der Schattenpflanzen stehen tönenen) gesorgt werden. Zu einer solchen Pflanzung kann man Viburnum Opulus roseum, Cytisus Laburnum, Mespilus oxyacantha fl. rubro u. fl. pleno, Prunus Cerasus, gefülltbl., Caragana arbor., Rodinia viscosa u. amorphaesolia, Syringa vulgaris in mehrern Varietät., Pyrus prunisolia in mehrern Varietät., Pyrus baccata, Pyrus spectabilis sl. semipleno, Syringa chinensis u. persica, Colutea arboresc. u. cruenta, Philadelphus grandislorus u. coronar., Amygdalus sibirica u. a. m. benusen.

S. 7. Die verschiebenen mit Rafenstüden verbunbenen Gruppen und Beete bilden zusammen balb größere, balb kleinere Parthieen aber Abtheilungen, welche burch fanft gekrummte Kiebwege von einander

getrennt werben.

S. 8. Die Wege eines solchen Blumengartens muffen 4—5 Febreit seyn, und durfen sich hier so wenig, als im Lustgarten durchteuz zen ober rechtwinkelig theilen, sondern sie muffen vielmehr in schiesen, abgerundeten Winkeln sich vereinigen. Man bededt sie mit einer dunz nen Lage festgestampften Riessandes; oder man wirft die obere Erde 4—6 Boll tief heraus, füllt den Raum mit sein zerstoßenem Schutt, und macht darüber eine glatte Obersläche von einer Mischung aus vier Theilen Lies, einem Theile Lehm und einem Theile Ralk, so das sich

diefelbe in der Mitte etwas wöldt. Diefe Bedeckung ift fehr schön, batt sich lange rein vom Unkraute, ist stets trocken und bequem zum Sehen; doch muß sie gegen das Bemoosen wöchentlich einmal schaf gefegt werden. Ist der Lehm oder Ries eisenhaltig, so ist er um so besser zu solchem Zweide. Damit die Wege nicht vom Rasen überz wachsen und dadurch schmäler werden, so muß man sie bisweilen an den Rändern bestechen; aus gleichem Grunde muß man auch Einfassungen von Blumenpflanzen alle drei Jahre erneuern und jährlich einz mal oder öfterer bestechen.

- §. 9. Das Sanze ist so zu ordnen, daß ein großer Theil ber vorzüglichsten Schönheiten beim Haupteingange ober vom Fenster bes Bohnzimmers aus tann übersehen werben. Ginige Klumps ober Beete tann man für solche Gattungen und Arten zubereiten, welche entweder eine besondere Erde verlangen, oder in ihren Barietäten eine hinreichende Abwechselung der Farben oder Formen darbieten. So legt man z. B. besondere Beete für Azaleen, Andromeden, Rhododendron, Kalmien u. dergl., für Georginen, Päonien, Rosen, Schwerdtlilien, Lilien, Stockrosen, Phlox=Arten u. s. w. an.
- S. 10. Da die meisten Blumistenblumen, als Nelten, Auriteln, Anemonen, Ranunkeln, Hyacinthen, Tulpen und andere Blumenzwiesbeln auf Rabatten und schmalen Beeten besser übersehen und gepstegt werden können, als in breiten Klumps, so muß man dafür im Blumengarten ein besonderes Quartier einräumen, und solches mit dem übrigen Theile desselben auf eine gefällige Weise zu verbinden suchen. Solches Quartier kann allenfalls mit einem niedrigen Rosengeländer von gedogener Linie umgeben werden, und die, ohngefähr 4 F. breiten, paralellen Beete können gleichfalls verschiedene gedogene Linien haben, wem solche vorgezogen werden. Auch kann man einige Beete von runder Form dazwischen anlegen.
- S. 11. Die Zwiebelbeete, aus benen die Zwiebeln ober Knollen jähelich herausgenommen werden, können 4 K. breit seyn. Bepflanzt man sie dann nur mit drei Reihen Zwiebeln, so bleibt zwischen diesen Reihen Raum genug, um nach der Blüthezeit oder noch vor völliger Beendigung derselben Sommer: und Herbstlevosen, Zwergastern und andere hübsche, niedrige Sommerblumen dazwischen zu pflanzen, damit die Beete auch noch nach Herausnahme der Zwiebeln einen guten Ansblick gewähren. Will man sie nicht bepflanzen, so kann man auch Töpfe mit blühenden Pflanzen darin einsenken.

überhaupt sorge man bafür, baß nirgends burch gleichzeitig versblähende ober absterbende Pflanzen bedeutende Lücken entstehen. Diese mussen iche burch eine gut ausgewählte Pflanzung vorgebeugt, theils durch blühende, allenfalls dazu in Töpfen angezogene Pflanzen, oder auf andere Art gleich wieder ausgefüllt werden. So giebt z. B. eine Gruppe von Landrosen nach dem Abblühen ein schlechtes Ansehen; man pflanze daher die Stöcke nicht zu dicht, und sehe mit Ansang der Flor oder vor dem Ende derselben Levcojen und andere Sommerblumen dazwischen, oder streue Ansangs Mai etwas Saamen vom gefüllten Rohn oder gefüllten Rittersporn dazwischen, so zeigt die Gruppe auch

spater noch einen guten Anblick. Man kann auch Zwiebeln von eini=

gen fpater blubenben Lilienarten bazwifchen pflanzen.

S. 12. Es ift eine Sauptregel bei ber Unlage und Bepflangung gemifchter Art Blumengarten, bag vom Fruhlinge bis jum Ausgange bes Berbstes jeder Theil, so viel als möglich ift, feine Blumen barbiete, befonders aber ben ganzen Sommer hindurch reichlich bamit gefchmudt fev. Um biefes ju bewirken, pflanze man in gemifchten Gruppen folche Arten beifammen, welche in verschiebenen Monaten nach einander ihre Bluthen entwickeln, und zwar nicht zu nabe, um jur Zwischenpflanzung von Sommerblumen ober harten, blubenden Topfpflanzen, womit noch vor völligem Abblühen einer Art die Lucke au erfeben ift. Rum au behalten. Dan febe bei ber Offangung auf lebhafte Abwechfelung ber Karben; biefe hangt aber mehr von einer geschickten und gut gewählten Bufammenftellung, als von einer großen Berschiedenheit ber Arten ab, indem man mit wenigen Arten und einigen Sauptfarben feinen 3med vollkommen erreichen kann. wird um fo leichter bagu gelangen, wenn in einer Gruppe mehrere Eremplare jeber Sarbe ber in verfchiebenen Monaten blubenben Pflangen vertheilt werben, und wenn man mehrere kleine Klumps neben einander gruppirt, beren jeber nur mit einer Art von lebhafter Bluthenfarbe bepflanzt wirb, wobei aber bie garbe ber einen Pflangung von der andern jedesmal verschieden fenn muß. Bu folchen Blumen= gruppen oder Maffen eignen fich besonders Nierembergia nyctaginistora u. phoenicea, die Barietaten von Tropaeolum majus. Mirabilis Jalapa, Convolvulus tricolor, Chrysanthemum carinatum, Malope trifida grandiflora, rothe und weiße Lavatera trimestris. Aster chinensis, rothe, weiße und blaue Levcojen, Golblad, Hesperis matronalis mit weißen und violetten gefüllten Blumen, Eschscholtzia crocea u. californica, Commelina coelestis, bie gefüllt blühenben Aquilegien, Campanula Medium, Ageratum mexicanum, Salpigloffen, Zinnia elegans, Balfami: nen u. a. m.

Es ist hier nur von astethischer Pflanzung die Rebe, benn wo es mehr auf botanischen Werth abgesehen ist, kommt erstere minder in Betracht, da sich beibe 3wede nicht überall und in jeder hinsicht

vereinigen laffen.

S. 13. Seben sowohl, als man auf Farben und Formen Rudficht zu nehmen hat, ift auch die verschiedene Sohe und Ausbreitung der Pflanzen zu beachten; daher durfen die Pflanzen nicht bunt durch einander und in graden Linien auf den Beeten stehen; die hohen muffen von den niedrigen getrennt oder hinter denselben gepflanzt werden. Segelten hierbei die in der dritten Abtheil., im fünften Capitel S. 10. gegebenen Regeln.

S. 14. Die Form ber Klumps ist ziemlich gleichgültig; nur mache man sie 'nicht edig, nicht zu groß und zu breit, auch nicht alle von einerlei Gestalt und nicht in regelmäßigen Entfernungen von einander, im Fall sie von Rasenstächen begränzt werden. Einige zerzstreue man in die Mitte der Rasenstäche; andere, und zwar kleinere, lege man für niedrige und ausgezeichnete Blumen am Rande der

Einige Heine Mumps von freisrunder Form benfange man mit Daonien, Soetenfien u. bergl., und umgebe folche mit einem Rorbe ober einem zierlichen, torbartigen Gelander, etwa von 1 - 2 K. Auf freien Platen tann man eine bichte Gruppirung von Topfgewächlen von freisrundem Umfange und ppramibalischer Abflu: fung gleichfalls mit einem folden Rorbgelander (welches 2-3 f. boch feyn fann) umgeben, und diefen von außen mit Kletterpflangen becoriren, wodurch bas Sanze einem großen Blumentorbe gleicht. Aufstellung einer folchen Pyramide von Topfpflanzen, ftellt man eine hohe Pflanze oder ein Paar berfelben mit ausgebreiteter Krone, in die Ditte, lagt um biefe einen Zwischenraum von etwa 2 K., um gum Begießen von der Mitte aus ankommen zu konnen, macht bann ein freisrundes Geftelle von einigen Stufen, und ftellt barauf bie Topfe mit ben niedrigern Pflangen, fo daß die untern Pflangen jedesmal die Zopfe und untern Stengeltheile ber hoher ftebenben bebeden. Es ift febr zwedmagig, die Stufen an ben Seiten mit Brettern zu umgeben, und in ber taftenformigen Bertiefung alebann bie Topfe amifchen Moot fest zu ftellen, wodurch fie nicht nur bem Muge gang verborgen, fondern auch gegen zu schnelles Mustrodinen gefchast werben. Die unterfte Stufe bes Gestelles ift von ber Bobe bes Rorbgelanbets ober Sitterwerkes, welches die Gruppe umgiebt, und Lesteres wird mit einer fleinen Thur verfeben, um unter die unterfte Stufe bes Beftelles jur Mitte hineinkommen ju tonnen, im Sall bas Begießen nothia ift.

S. 15. An einer warmen Stelle kann eine ebene Fläche übrig bleiben, woselbst man im Sommer die Topfpstanzen theils auf Gestelle bringt, theils gruppenweise in die Erde senkt. (S. britte Abtheil. erstes Cap. S. 9. 10. 11.) Der Boden muß daselbst troden, sandig, und frei von Ameisen u. dergl. seyn. An einer andern warmen Stelle lege man einige Gruppen an von den schönsten Salvien (Salvia cardinalis, splendens, cyanea, caesia, pulchella, chamaedrysolia, involucrata, Grahamii u. a.), Canna-Arten, Heliotrop, Verbena melindres, incisa, Tweediana, pulchella u. a. (welche besonders auf kleinen Klumps in Rasen eine große Zierde gewähren) und von manchen andern Topspstanzen, die man im Mai oder Juni ins freie Land pstanzen kann; an einer kühlen, nicht zu sonnigen Stelle pstanzt man Gruppen von Monatsrosen, Calceolarien, Pensees (Viola tricolor maxima), Fuchssen u. a. m., die minder die Sonnenwärme ertragen.

S. 16. Bur Einfassung ber Blumenftode, Rabatten und Wege kleiner Blumen: ober Biergarten konnen folgende Pflanzen vorzugse weise empfohlen werden. (Die mit einem † bezeichneten dienen ju schmalen, die mit einem \* bezeichneten zu breitern Einfassungen, und \*\* bezeichnet solche, die hoher find, und fich für größere Blumenstücke oder Klumps [Rondels] eignen.)

A. Perennirenbe Arten.

\*\*Anthericum Liliastrum

\*\*Antirrhinum majus

<sup>\*</sup>Adonis vernalis

<sup>\*\*</sup>Anthericum Liliago

<sup>\*</sup>Arabis caucasica, u. a. A.

```
†Armeria alpina, vulgaris
             u. a. A.
 †Aster alpinus
                var. fl. albo
**Barbarea vulgaris fl. pleno
 †Bellis perennis, gefülltbl.
             Batietäten
**Caltha palustris fl. pleno
"Campanula pulla u. pusilla
+Colchicum autumnale fl. pl.
           (in feuchtem Boben)
 *Convallaria majalis, u. Bar.
 *Corydalis Cucullaria u. for-
             mosa
 †Crocus sativus u. vernus
             nebft Bariet.
 *Crucianella stylosa
**Dianthus barbatus, biv. Bar.
     - plumarius fl. pleno
 +Dodecatheon Meadia
 †Erythronium Dens Canis
**Euphorbia Epithymoides
 †Galanthus nivalis u. Bar.
             fl. pleno
 †Gentiana acaulis u. cruciata
       (etwas schattig u. feucht)
 *Geranium sanguineum
**Gnaphalium margaritaceum
 *Helianthemum vulgare, biv.
             Variet. (sonnig)
 *Helleborus niger
. †Hepatica triloba, alle Bariet.
             (etwas schattig)
 *Iberis sempervirens
 †Iris arenaria, cristata u.
        pumila nebst Bariet.
** — Xiphioides u. Xiphium,
        nebft Bariet.
 †Leucojum vernum
 *Lychnis Flos Cuculi fl.
    pleno (etwas feuchter Boben)
*Lychnis viscaria
                   fl. pleno
†Muscari botryoides u. ra-
             cemosum
         comosum
                monstrosum
     - moschatum u. minor
*Myosotis alpestris
```

```
**Narcissus, mehrere Arten
 †Oenothera pumila
 *Omphalodes verna
**Ornithogalum pyramidale
**Orobus vernus
+Oxalis tetraphylla
 † — crassifolia (beibe Atten
       muffen froftfrei burdmin:
       tert merben)
**Papaver nudicaule
**Phlox canadensis
         carnea
4: 4:
         glaberrima
 *
         divaricata
**
         longiflora
**
         suaveolens
         subulata
       · verna
 †Polygonum viviparum
 †Potentilla crocea
 †Primula acaulis, u. Bariet.
         Auricula u. Bariet.
         cortusoides
          elatior u. Bariet.
          farinosa (etwas feuch:
             ter Boben)
 *Pulmonaria officinalis
 †Rhodiola rosea
 *Saxifraga, mehrere rafenbil=
             benbe Arten.
 †Scilla amoena
        amoenula u. a. X.
 *Sempervivum globiferum
             u. montan.
**Silene compacta
 †Sisyrinchium anceps
 "Vinca minor u. Variet.
 *Viola altaica
        odorata u. Bariet.
     – tricolor hybrida (tric.
        maxima) u. Bariet.
 †Wùlfenia carinthiaca.
  B. Ginjährige Arten.
†*Agrostemma (Lychnis)
             Coelí rosa
t*Charicis Neesii
**Cheiranthus annuns u. Bar.
```

\*\*Cheiranthus annus autumnalis u. Bar.

- maritimus, lillaröthl. u. weiß

\*\*Callichroa platyglossa \*Campanula Lorei, blau u. weiß

\*\*Clarkia pulchella, roth u. weiß †\*Collinsia bicolor u. grandiflora

†Collomia coccinea \*\*Convolvulus tricolor

\*Cynoglossum linifolium \*\*Delphineum Ajacis nanum fl. pleno

\*Eutoca viscida

\*Iberis lusitanica, umbellata u. Bariet.

\*\*Impatiens Balsamina, nie: drige Bariet.

\*Lasthenia californica u. glabrata

densiflorus

\*Linaria bipartita u. triphylla

\*+Lonas inodora \*†Lupinus nanus

\*Nemesia floribunda

\*Nemophila atomaria u. insignis

\*Nolana atriplicifolia (grandiflora)

\*\*Oxyura chrysanthemoidcs \*\*Papaver Rhoeas fl. pleno, viele Bariet.

\*\*Phacelia congesta \*Reseda odorata

\*\*Scabiosa atropurpurea nana, viele Bariet.

+Sedum coeruleum

"Silene Armeria, roth u. welf

\*Spilanthus oleraceus

\*\*Tageles erecta nana fl. pl. †Trifolium elegans

incarnatum

†\*Leptosiphon androsaceus u. • \*\*Tropaeolum majus u. Bar.,

Auch Lavendel, Salbey und ähnliche wohlriechende Stauden von nie: brigem Buchfe geben gute Ginfaffungen; überall aber muffen biefe um fo fcmaler und niedriger gewählt werben, je fleiner und fcmaler bie Beete ober Rlumps find. Der Buchsbaum ift wegen feines übeln Geruches und ba fich zwischen seinen Wurzeln gern bie Ameisen ein: niften, biefe auch fehr ben Boben ausgehren, nicht gur Ginfaffung ju empfehlen; wo er indes dazu benutt wird, muß man ihn immer mit ber Scheere ichmal und turz halten.

Bon ben bohern, oben mit \*\* bezeichneten Arten fann man mebtere, J. B. Tropaeolum u. Convolvulus, jur Befleibung niebriger Gelander benuben; hierzu eignen fich auch Fuchfien, Beliotrop, Lathyrus odoratus u. latifolius, Nierembergia nyctaginiflora, phoenicea und beren Bastardarten.

S. 17. Bum Deroriren von Ganlen, Difchen, Banben u. bergl., auch zu Seftons, find folgende windende ober Rletter:Pflangen zu empfehlen: Calampelis scabra, Cobnea scandens, Ipomoea purparea, coccinea, triloba, Michauxii n. a. X., Passiflora coerulea u. coeruleó-racemosa, Kennedya rubicunda, Maurandiae, Lophospermum Rodochiton u. scandens, Phaseolus multiflorus, Sollya heterophylla, Tropaeolum pentaphyllum, tricolorum u.a.m., Wisteria chinensis, Periploca graeca, Aristolochia Sipho, Caprifolien : Arten, Clematis-Arten, u. a. m. Es ift übrigens felbftrebenb, baß bie gartlichen Arten einen warmen Standort erhalten muffen (jeboch nicht in einer gang füblichen

- Lage), und daß man die Gewächshauspflanzen erft im Mai oder Unsfangs Juni ins Land pflanzen darf.
- S. 18. Von Viola odorata, Reseda odorata, Narcissus poeticus und andern wohlriechenden Narcissen Arten kann man am Rande der Wege kleine länglichrunde Beete bepflanzen, um beren Wohlgeruch im Vorbeigehen zu genießen. In die Nähe der Ruhespläse pflanze man den köstlich duftenden Calycanthus, Philadelphus coronarius, und Rosengruppen (besonders von Moods und Centisolien:Rosen).
- S. 19. Ein wichtiger Gegenstand im Blumengarten ist das Waffer, welches zum Begießen in der Nähe senn muß. Kann man Springbrunnen anlegen, oder Bassins (die man im Sommer mit Goldsischen [Cyprinus auratus] belebt), so wird dadurch die Schönheit des Gartens erhöhet. In Ermangelung dessen aber, und wenn weder ein Teich noch Graben vorhanden ist, noch angelegt werden kann, muß ein Brunnen aushelsen. Aus diesem werden dann einige, an verschiedenen Orten vertheilte oder neben dem Brunnen stehende Behälter jederzeit mit Wasser angefüllt. Der Brunnen kann mit Gebusch bebeckt, oder auf eine geschmackvolle Art verziert werden.

# Sechste Abtheilung.

Bon einigen Krankheiten ber Zierpflanzen und beren Heilung, vom Berpacken und Berfenden der Pflanzen, und von einigen andern Gegenständen.

## Erftes Capitel.

Von einigen Rrankheiten der Zierpflanzen.

S. 1. Die Pflanzen find gleich ben Thieren als organische, le= bende Körper verschiedenen Krankheiten unterworfen, durch welche sie entkräftet ober getöbtet werden. Es entstehen folche entweder durch vernachläffigte Wunden und unrichtige Behandlung, ober burch un= gunftige Berhaltniffe bes Clima's, Standortes und Bobens, wodurch ein Stoden bes Pflangenfaftes veranlagt wirb; ferner burch Burmer, Insecten und Schmarogerpflanzen. Wenn man bier, wie bei thieri= schen Krankheiten die Ursachen der verschiedenen frankhaften Bustande nicht erkannt und entfernt hat, wird auch tein Beilmittel, fep es noch fo fehr angepriesen, von genügender Wirkung seyn. Dhue mich in weitlauftige Abhandlungen hieruber einzulaffen, die ben 3med diefes Buches überschreiten murben, führe ich vielmehr nur einige tranthafte Buftanbe an, bie am ofterften bei holge und frautartigen Biet pflanzen jum Borfchein tommen; übrigens verweife ich bie geehrten Lefer auf die vortreffliche, von mir benutte Schrift bes herrn Pro-feffore Dr. Biegmann in Braunschweig: »Die Krantheiten und krankhaften Misbildungen der Gewächse, mit Angabe der

Urfachen und Beilung ober Berhatung berfelben, u. f. w. Wit einer lithogr. Tafel. Braunschweig bei Fr. Bieweg u. Sohn. 1839.«

6. 2. Bon ben Bunben. Diefe entsteben burch aufatige ober vorfähliche Berletung ber festen Theile, und tonnen (wenn g. B. eine Berfplitterung ober ein Berfpalten des Stammes ober anderer Saupttheile, ober eine bebeutenbe Quetschung ber Rinbe und bes holges Statt findet) bei ber Bernachläffigung oft tobtlich werben. Dft befotbert eine Berwundung die Fruchtbarkeit (Ringeln und Aberlassen bei Baumen) ober bient bagu, ben Budge ju leiten (Befchneiben) unb verschiedene Pflanzentheile ju vereinigen (Ablactiren, Pfropfen, Domlicen u. f. w.). Beabsichtiget man nicht burch Saftabfluß eine Schmadung bes Buchfes zu bewirken, fo bebecke man alle Banben, nach bem man fie (hauptfächlich an ber Rinde) mit scharfem Deffer glatt gefchnitten bat, gegen bas Einbringen ber Luft und Raffe mit Baumtitt (Beilfalbe, Beilfitt), bei feinern Gewachfen mit Baumwache, und war möglichst glatt und eben. Abschnittwunden von Zweigen, die im Berbaltniß gur Pflange febr bunn find, bedurfen teiner folchen Bebedung; um fo weniger, wenn man fie außer ber Bachsthume: veriode macht, und die Pflanze nicht fehr gartlich ift. Da bie Bemachfe in ber Regel nur aus folchen Puncten treiben, mo fich Anotven oder Anlagen gur Knospenbilbung (Anfahringen) befinden, fo mache man die Abschnittswunden bei ben Zweigen und Stengeln immer bicht über folche Stellen; anderntheils wurde ber, über dem Auge zu lang gelaffene Theil, wenn biefes ausgetrieben bat, bis jum Auge absterben, und der junge Erieb wurde felbft in Gefahr tommen gu verberben, im Fall nicht burch zeitiges Abichneiben bes gebachten Theiles vorgebeugt wirb. Dimmt man Theile vom Stengel ober von Aften weg, fo muß ber Abschnitt fchrag feyn, damit bas Baffer bavon ablaufen fann, bei ben 3meigen bergeftalt, bag bie Enbicharfe bes Abionittes fich über bem Muge befinde. Quetichungen und ftarte Rinbenverwundungen bunner Afte find fchwer zu beilen; es ift beffer, folde Afte unterhalb ber Berlegung über bem nachften Auge abguioneiben. Berben Afte ober Stengel burch ju ftartes Biegen einge: brochen, fo daß fie noch einen Theil Holz und Rinde unverlett behalt ten, fo bringe man die Theile in ihre vorige Lage, schiene ben Bruch mit einem angebundenen Stabe und lege nothigenfalls etwas Beilkitt auf die Bunde. Solche Operation gelingt am leichteften bei aufftei: gendem Safte im Fruhlinge. Außer bem, im vierten Capitel ber vierten Abtheilung S. G. beim Pfropfen empfohlenen Beiltitt, empfiehlt herr Dr. Wiegmann in oben ermahnter Schrift eine abnliche Difoung (nach Forfoth) aus 16 Theilen Ruhmift, 8 Theilen altem Rale, 8 Theilen Solgasche und einem Theile Fluffand, so wie die, feit 36 Jahren von ihm mit bestem Erfolge angewandte Salbe von Theer und feinem Rohlenpulver. Diefe Salbe foll um fo vorzuglicher fenn, weil ber im Theer enthaltene Rreofot feine Faulniß gulagt; wenn fie auf die Bunbe gestrichen ift, wird trodine Erbe barauf geworfen.

S. 3. Bom Krebfe. Derfelbe entsteht meistens nur burch Stockung und Faulnif ber Safte, haufig veranlaft durch ftarte Burgeiverlegungen, Froft und unpaffenben, besondere burch naffen, fauern

Boffe's Sanbb. b. Blumengartn. I. Bb. 2te Mufi.

ober eisenhaltigen Boben. Diese Baumkrankheit zeigt sich am Schwarzwerden und Aufreißen der Rinde, unter welcher oft eine faulige, sauere Flussigeit hervorkommt, und selbst das Holz, wie verbrannt erscheint. Verpflanzt man Bäume von gutem Boben in schlechten, aus einer beschüsten Lage in eine freie, so ist leicht Arebs oder Brand zu befürchten. Wenn auch die Arebsgeschwüre noch so sorgfältig dis auf die gesunden Theile weggeschnitten und mittelst obgedachter heilfalbe geheilt werden, so ist dennoch das übel gleich wieder da, im Fall die Ursachen desselben, sie mögen im Boden oder im Standorte liegen,

nicht befeitiget werben.

S. 4. Brand (Entzündung). Er entsteht bei mehrern Holzarten, und zwar durch plögliche Überfüllung von Nahrungsfäften, wenn solche aus magerem in zu fetten oder in einen zu naffen Boden verssetz, oder die Wurzeln mit thierischem Dünger umgeben werden. Die Gefäße können dann den Überstuß an Saft nicht aufnehmen und versarbeiten, sie werden an verschiedenen Stellen zersprengt, und die in der Nähe besindlichen Theile sterben ab; die Rinde zeigt dann trockne, runzliche, schwärzliche Stellen, fast wie beim Krebse. Oft kann man dem Übel durch Ableiten des zu großen Saftüberslusses zuvorkommen, indem man im Frühlinge Längseinschnitte durch die Rinde macht (schröpft); auch besonders dann, wenn aus dem Stamme oder den stärkern Aften viele Wasserreiser hervorkommen, ohne daß sich übrigens ein üppiger Wuchs des Baumes zeigt. Die Behandlung ist, wie beim Kredse; übrigens aber entserne man auch hier die Ursachen der Krankheit, entziehe den Bäumen die Düngung, vertausche den zu setzen Boden mit einem mageren und sorge für binreichende Abwässerung.

S. 5. Stammfäulniß trautartiger Pflangen und fcmarger Ros ber Zwiebelgemachfe. Die Stammfaulniß frautartiger Pflangen entsteht burch ju fetten, fart gebungten Boben, befonders in Diftbeeten, wenn die Pflangen bicht gedrangt fteben und ber Einwirkung bes Lichtes und ber Luft entbehren, wodurch fie abgehartet werben tonnten, ober auch bann, wenn fie unter gleichen Umftanben überfchattet werben. Sie machfen bann bunnftenglich und lang empor und fallen julest um; ober, wenn fie faftig find, fault inwendig bas Bellgewebe, ber Saft tritt aus, es erzeugt fich Schimmel, und bie Pflan= gen fallen bei gefunder Wurzel um. Wenn folche fcmachliche Pflan= gen ftart genug find, bas Umpftangen ju ertragen (mas gewöhnlich fcon bei Entwickelung bes erften ober zweiten Bergblattes ber Fall ift), fo kann man fie burch bas Berfegen (Berftopfen) auf ein lockeres. Beet im Freien (fast bis an die Saamenlappen, und find bie Stengel lang, etwas fchrag) retten, ober auch burch bas Berpflanzen auf ein anderes fuhles Diftbeet, in etwas fanbige Dammerbe, wenn fie etwa im Mistbeete aus bem Saamen erzogen worben find, und jum Berfeben ine Freie bie Witterung noch ju rauh ober ber Boben nicht geeignet ift. Nach bem Berfeten werben bie Pflangchen gegen bie warmen Sonnenstrahlen gefchust, bis fie angewachsen find. Um biefe Rrantheit ju verhuten, fae man nicht ju bicht, in nicht ju fetten Boben, nicht in ju warmen Difibeeten, und forge bafur, bag bie Pflangen hinreichend Luft und Licht genießen.

Sine ahnliche Krantheit, die oft fälschlich als eine Folge von Vilgen betrachtet wird, befällt ben Schaft ber Tulpen, Hyacinthen und Lilien, wenn nach bem Erfcheinen berfelben im Kruhlinge talte Nachte eintreten, und burch feuchtwarme Bitterung, ju fetten Boben ober ans bere unafinftige Berhaltniffe eine Stockung und Berberbniß ber Gafte entstanden ist. Der junge Schaft bekommt ein welfes Ansehen, fault über ber Erde ab und fällt um. Man findet Joohnlich an dem noch unter der Erde befindlichen Theile des Schaftes einen kleinen, brau: nen, später schwärzlichen Dilz (Sclerotium Tulipae Schlecht.). welcher ber Faulniß bochstwahrscheinlich seine Entstehung verbanft, und von ben Blumiften fcmarger Ros genannt wird. Gegen biefe Rrant: heit ift tein anderes Mittel, als burch möglichfte Entfernung ober Bermeidung der Urfachen berfelben vorzubeugen. Dan bunge feine Bwiebelgewachfe mit robem Dunger (weber thierifchem, noch vegetabi: lifchem), forge fur einen lodern nicht zu naffen Boben, und wenn bie Schafte zu zeitig bei warmer Krublingswitterung treiben und noch strenge Nachtrofte zu fürchten maren, fo schütze man mahrend ber Nacht bie Beete burch leichte Rohr : ober Bastmatten.

6. 6. Burgelfaule frautartiger Pflangen und ber 3wiebeln (meißer Ros). Saufig wird bie Burgelfaulnig frautartiger Offangen auch Stammfaule genannt und mit biefer verwechfelt, befonbers bei benen auf Distbeeten bicht gefaeten Pflanzen, ale Levcojen u. bergl.; fie unterscheibet fich aber baburch von ber eigentlichen Stammfäule, daß bie jungen Pflanzen bicht an der Erbe, gewöhnlich schon bei der Bilbung bes zweiten Blattpaares umfallen und faule Burgeln haben. Sie entfteht theils von übermäßiger Feuchtigfeit ber Erbe, befonbere aber von zu frifcher Erbe, Die zu vielen, unzerfesten Dunger ober humus enthalt. Es ift gut, beim erften Entftehen biefer Rrantheit, ober im Fall man folche fürchten darf, die jungen Pflanzchen zu verfeben, wie im S. 5. empfohlen warb. Durch bas Begießen ber jun: gen Pflangen von oben, wenn foldes nach ju ftartem Mustrodnen des Bobens ober wenn biefer von ber Sonne erhitt ift, gefchieht, ober wenn zu viel Baffer auf einmal gegeben wirb, kommen fehr leicht bie Burgeln in Faulnif, und verberben oft bie Pflanzen ploglich. Levwien find in diefer hinficht fehr empfindlich; man thut baber wohl, ben Boben reichlich mit Sand zu mischen, vor ber Aussaat tuchtig zu begießen, bamit bie Feuchtigfeit lange vorhalte, bas Mustrodnen burch Sonnenwarme burch leichtes Beschatten ju verleten (beffer noch, die Beete gegen Morgen zu legen und gegen Mittage: und Nachmittage: fonne au fcuben) und recht bunne au faen.

Die Ringeltrankheit ober ber weiße Ros (nach herrn Schneevogt in harlem zwei verschiedene Krankheiten, nach herrn Prof. Wieg-manns Meinung aber nur eine und biefelbe Krankheit in verschiedenem Zustande) bei den Zwiedeln erscheint am häusigsten in der Periode, wenn die Zwiedeln in den Zustand der Ruhe übergehen oder sich schon darin besinden. Es scheint, als erzeuge sich die Krankheit vorzüglich dann, wenn der allmählige übergang zur Ruhe (Concentrirung und Berdickung des Sastes) auf irgend eine Art (z. B. durch Feuchtigsteit des Bodens oder der Atmosphäre, durch schnellen Temperaturs

medfel) unterbrochen worden ift. Bei ben Hvacinthen zeigt fich bie Rrantheit febr haufig, und entsteht vorzuglich mahrend ber Beit, wo ffe nach ber Berausnahme zum allmäbligen Übergang in ben Ruhestand flach eingeschlagen liegen. Sind 3wiebeln ftark bavon ergriffen (b. h. findet man die Ringe ober Saute gang ober größtentheils in eine fchleim= artige Substam aufgeloft), fo werfe man fie gleich weg; find aber noch bie Haupttheile, g. B. bas Berg und ber untere Theil, gefund, fo fconeibe man alle verborbenen Theile bis auf bas Gefunde weg, und laffe die Zwiebel an der Luft betrocknen. Sind bei einer Zwiebel nur Die obern Theile verfault, so schneibe man folche horizontal mit schar= fem Deffer weg, und ginge auch bie Faulnig bis jur Salfte ber Bwiebel hinab. Ift biefe groß (3. B. manche Amaryllibeen), fo ftreiche man nach bem Abtrodnen jum Schut gegen einbringende Naffe Baums mache über die Bunde und laffe nur bas Berg frei; bann pflanze man zur geeigneten Beit bie Bwiebel flach wieber ein, und pflege fie forgfaltig, wonach fie fich nach und nach vom Centrum aus wieber ber-Wenn die Spacinthenzwiebeln vollkommen troden und in Ruhe find, schneibet man mit scharfem Meffer die Spige jeder 3wie: bel horizontal ab, um ju feben, ob fich eine Spur von Faulnif zwi= fchen ben Ringen zeigt, wo bann folche forafaltig binweggenommen und die franke Zwiebel von ber gefunden getrennt werden muß. Abschnittwunden muffen an ber Luft betrochnen.

S. 7. Wind sucht (Tympanītis). Diese krankhafte Dissils bung sindet nur bei krautartigen, zweisaamenlappigen Pflanzen (Dycotyledones) und Zwiebelgewächsen Statt, und scheint ihre Ursachen in zu settem und zu nassem Boden zu haben, wodurch oft ein schnelzies Emporschießen der Stengel bewirkt wird. Die Stengel breiten sich widernatürlich platt aus, sind mit unausgebildeten Knospen überhäuft und enthalten statt Feuchtigkeit, Luft. Solche Stengel Dissilbung nennt man gewöhnlich: danbförmige Stengel (caules fasciuti). Sie entstehen dadurch, wenn der Saft bei schnellem Emporschießen sich anhäuft und nicht Zeit hat, die Knospen gehörig nach einander auszubilden, daher derselbe ein Zusammendrängen von Zellen auf einem Puncte bewirkt, in welchem sich die Organe zur Knospenbildung (sonst in verschiedenen Höhenpuncten) auf eine monströse Weise vereinigen, und die Gefästundel, welche verschiedene Like bilden sollten, zusam=

menwachfen.

S. B. Die Entfräftung, Abzehrung (Tabes) und frühzeitige Entlaubung rührt meistens von unpassendem Elima, Standort und Boden, von zu großer Tragbarkeit (Übertragen), Dürre, Frost, Berlehungen und andern schwächenden Ursachen, bisweilen auch von Schlingpstanzen her, welche der Pflanze die Nahrung rauben und ste unterdrücken. Die Krankheit kündigt sich durch Mangel an Wachsthum, Entfärdung und frühes Abfallen der Blätter an, und kann oft leicht durch Entfernung der Ursachen, wenn solche in schlechter Beschaffenheit des Bodens oder am Standorte liegen, gehoben werden; rührt sie vom heftigen Frost oder von zu großer Dürre her, so ist sie unheilbar. Das frühzeitige Abfallen der Blätter, (oft plöglich auf einmal) rührt von ähnlichen Ursachen her, bei Topspstanzen oft vom Austrocknen

ber Erbe. Die Begetation hört plöhlich auf, die Pflanze ist dann

meiftens unrettbar verloren.

Der Scheintob (Lethargia). So nennt man bas ungewöhnliche Ausbleiben bes Triebes, fowohl bei Baumen, als be: fonbers bei Knollen und Zwiebeln. Deu verpffangte Baume, befon: bers im Fruhlinge gepflangte Baume und Knollen (3. B. Georginen) geigen oft feine Triebe, mabrend boch alle Theile gefund find. Schlech: ter, unpaffender Boden und nachtheilige Bitterung, befonders aber Durre, oder bei Knollen und Zwiebeln bas zu tiefe Legen berfelben find häufig die Urfachen biefer fcheinbaren Leblofigeeit. Indeß ift's auch manchen Zwiebeln und Knollen eigen, bas fie bisweilen über ein Jahr im schlafenden Bustande bleiben, und banach ploglich wieder traftig hervortreiben (3. 28. Cyanella capensis, Ornithogalum aureum u. a.), und bei manchen Anollen (3. B. Georginen) ift's nothig, fich vor bem Pflanzen zu überzeugen, ob fie auch mit Keim-augen verfeben find; benn wenn biefe fehlen, erhalten fich zwar die Anollen burch die Erbfeuchtigfeit einige Beit hindurch frifch, produciren aber feine Triebe. Es ift baber gut, folche Knollenarten erft bann gu pflangen, wenn bie Mugen hervortreiben ober fichtbar find. Die Baume und Straucher erholen fich von biefer Lethargie gur Beit bes Johannistriebes (felten aber fpater), im Fall ber Boben nicht zu fchlecht ift. bie Burgeln nicht beschäbiget worben find, und bei eintretenber Durre aut beaoffen wirb.

S. 10. Die Bleichsucht. Solche giebt sich burch ein krankhaft bleichgelbes Ansehen und schwächliches Aufschie der Exiebe zu erzennen, und entsteht hauptsächlich aus Mangel an Licht und Luft. Oft bleichen auch die Blätter, wenn die Pstanze zu wenig Nahrung, oder durch viele Nässe faule Wurzeln bekommen hat. Was hierbei

ju thun fen, ergiebt fich von felbft.

S. 11. Der Honigthau (Melligo). Er besteht aus einer klebrigen, gelblichen, hellen und süssichen Exsadation der Pflanzen, besonders der Blätter, welche sich auf der Oberstäche lagert, und von den Ameisen und Blattläusen aufgesucht wird. Wäscht nicht ein bald eintretender starker Regen ihn wieder ab, so kömmt er in Gährung und es erzeugen sich kleine pflanzliche Gebilde (Schimmel?) gleich eiznem weistlichen Mehlthau, welche die diehter noch mögliche Herstellung der freien Respiration völlig verhindern. Ein plöglicher Temperatuswechsel im Mai und Juni, wenn die in der Pflanze eirculirenden Säste am Tage durch große Wärme sehr ausgedehnt werden, so das sie aus den Zellen in die Poren treten, ist Ursache dieser Erscheinung. Da der zuckerhaltige Honigthau viele Blattläuse anlockt, so wird er von Vielen für eine Absonderung der Lettern gehalten.

Richt immer ift eine klebrige Ausschwißung die Folge eines kranks haften Zustandes der Pflanzen; denn manche derselben schwißen hars zige, gummöse oder zuckerhaltige Materien aus, die durchaus teinen Rachtheil bringen (3. B. Cistus ladaniforus, Populus balsami-

fera u. a. m.).

g. 12. Der Mehlthau (Albigo) ift eine Krantheit der Biatter und andeter trautartigen Theile der Pflanzen, und bilbet einen grauweißen, mehlartigen überzug ober Schimmel (Mucor Erysiphe L.), ber fich mit bem Deffer abschaben lagt. Er besteht aus Bachs. Barg und etwas toblenfaurer Ralterbe. Die Urfache biefer Krantheit ift biefelbe, welche bie Entwickelung aller andern Ausschlags-Rrantheis ten ber Gemachfe beforbert, namlich eine mit Reuchtigfeit überfcmangerte Atmofphare, Barme, bicht gebrangte Stellung ber Pflangen, foneller Wechsel ber Temperatur ober übergang von ber Barme gut Ralte, von ber Raffe jur Durre. Der Erzeugung bes Debithaues geht meiftens ein tranthafter Buftand ber Pflanze voran, und es ift baher eine richtige Pflege und ein paffender Stanbort, wodurch man bie Pflangen in einem gefunden, traftigen Bachethum erhalt, bas befte Borbeugungsmittel bagegen. Pflangen, bie leicht bamit befallen werben, befprige man fruh Morgens und Abende bei burrem Better mit reinem Baffer, schütze aber, wo es thunlich ift, gegen zu anhals tenbe Raffe, welches gleichfalls bann ben Dehlthau verhütet; ift er aber einmal vorhanden, fo ift feins ber bisber empfohlenen Mittel von genugender Birtung. Übrigens entferne man bie zuerft bamit befallenen Oflangen ober Oflangentheile. um die Unstedung fo viel als möglich zu verhüten.

6. 13. Rufthau ober Roft ber Blatter und ber jabrigen Triebe ber Holzarten und einiger frautartiger Gewächse (Fuligo vagans Pers. Cladosporium Antennaria). Auch diese Krantheit entfteht in ber Dberhaut burch eine Storung bes Athmungsproceffee. und bilbet einen fcmarzen, Eruftenartigen Ausschlag. Es giebt noch viele andere Ausschlagsfrantheiten, die burch fcnellen Wechfel ber Temperatur, bumpfe und feuchte Atmosphare und unterbruckte Mus: bunftung entstehen, und unter bem Namen Dehlthau. Roft und Brand (Aecidium, Uredo, Puccinia, Ustilago, u. f. w.) befannt find. Alle biefe Ausschläge geboren zu ben Schimmel : ober Staubpilggattungen, die als Parafiten auf den Pflanzen leben. Gine Art Roft ift rothlich : roftfarbig, und zeigt fich oft auf Rofen, Ber: berigen und andern Pflangen. Man tann nichts bagegen thun, als bie angestedten Pflanzen ober Theile schnell von ben gesunden zu ent= fernen und zu verbrennen, und ben Pflanzen einen beffern Stanbort zu geben, im Fall berfelbe unpaffend ift.

**G.** 14. Der Schimmel (Mucor), welcher bie krautartigen Theile ber Pflanzen in ben Gemachehausern angreift, entsteht von feuch= ter, lange eingeschloffener Luft, und wenn die Pflanzen am feucht= warmen Orte zu gedrangt ftehen. Borfichtiges und mäßiges Begießen im Winter (wobei die Geftelle nicht beneht werben), oftere Bulaffung frischer, atmosphärischer Luft und nicht zu gedrängte Stellung ber Pflanzen konnen am besten bagegen schützen. Die vom Schimmel ans

gegriffenen Theile muffen gleich meggenommen werben.

**G**. 15. Das Bergeilen. Pflanzen, benen Licht und Luft mangelt, befonders am warmen Standorte, vergeilen leicht, b. h. fie machen lange, bleiche, schwächliche Triebe, welche weder Bluthen noch Fruchte bringen und ohne zeitige Gulfe leicht verberben. Die baran leibenben Gemachshauspflanzen wurden gleich absterben, wollte man fie ploglich bem Lichte und ber Luft erponiren; fie muffen baber nur nach und nach baran gewöhnt, und nicht früher benfelben ganz ausgesett werben, bis die vergeilten Theile ihre grüne Farbe wieder erlangt baben.

S. 16. Das Erfrieren. Wenn junge Triebe ober zärtliche Pflanzen im Frühlinge vom Nachtfroste getroffen sind, so werden sie durch plogliches Aufthauen in der Sonne getöbtet. Man kann sie oft dadurch retten, daß man die gefrornen Theile, noch ehe die Sonne darauf scheint, mit Wasser besprengt, beschattet und im Schatten langsfam aufthauen läßt.

S. 17. Der Blutsturz äußert sich im Frühjahre beim Austreiben ber Laubgehölze. Diese treiben anfangs, ober wachsen bis zur Blüthe fort, wellen dann plöglich und stehen wie verdorrt da, nachdem sie durch Knospen und Rinde eine Menge Saft haben sließen lassen. Diese Krantheit entsteht von zu startem Saftzussusses in settem ober nassem Boden, oder auch von einem ungünstigen Elima. Wenn noch Theile gesund bleiben, so muß man die tranken bis auf erstere wegzschneiden.

S. 18. Die Erstidung. Wenn die Pflanzen einen eng umschloffenen Standort haben, wo ihnen die Luft mangelt, oder wenn sie unter dem Drude und Schatten höherer Pflanzen stehen, so fangen sie an zu kränkeln, und ersticken endlich. Man pflanze und stelle das her die Pflanzen überall so, daß sie nicht unterdrückt werden und von allen Seiten hinreichende Luft haben.

S. 19. Mancherlei Krankheiten und krankhafte Mißbilbungen entstehen durch Schmarober-Insecten (Insectenstiche namentlich), deren Larven, Würmer und andere Thiere, welche die Pstanzen entweder verswunden, oder deren Saste aussaugen. Auch Moose und Flechten, welche die Rinde überziehen, sind den Pstanzen verberblich. Meistens sind derzleichen Parasiten Folge eines unangemeffenen Bodens oder Standortes, oder einer sehlerhaften Behandlung.

# Zweites Capitel.

Dom Verpaden und Verfenden der Pflanzen.

S. 1. Die Topfpflanzen werden zum Bersenden bergeftalt in trocknes Moos einballirt, daß die Erde um die Wurzeln fest gehalten werde. Bon solchen, die ein dichtes Wurzelgestecht oder ftarke Knollen und Zwiedeln (im Zustande der Ruhe) haben, so wie von perennirens den krautartigen Pflanzen, kann man die Töpfe abnehmen, und dann die Wurzelballen sest mit Moos umbinden. Ehe man aber die Ballen einballirt, mussen sie hinreichend begossen werden, damit sie dei einer weiten Bersendung nicht zu schnell austrocknen; indeß hängt der Grad der nöthigen Feuchtigkeit von der Beschaffenheit der Pflanzen ab, indem holzartige Pflanzen in solchem Falle mehr Feuchtigkeit verlangen, als krautartige, und Knollen oder Zwiedeln im Zustande der Ruhe ganz trocken eingepackt werden mussen. Das Moos muß zum Verpacken der Topspflanzen und krautartigen, zarteren kandpslanzen trocken sen, weil sonst leicht Fäulnis entsteht. Vorzüglich ist ein vollsommen trocknes Verpacken und Einballiren (mit Werg oder dergl.) in dicht verschlosses

nen Kiften ober Schachteln bei Cacteen und ahnlichen Pflanzenkörpern, wie auch bei Orchibeen-Knollen fehr zu empfehlen; um fo mehr, wenn

folche weit verfendet werben follen.

S. 2. Man gebraucht jum Berfenben ber Topfpflanzen gewohn: lich längliche Raften, in welchen fie zu beiden Enden horizontal über einander amifchen Moss genacht, und burch vorgenagelte Querholzer bergestalt festgehalten werben, daß fich tein Theil bewegen, noch an einander reiben fann. Die Lange ber Rifte richtet fich nach ber Lange ber Pflangen, und diefe muffen, bamit fie nicht unterweges bin: und berschwanten und fich reiben, mit ben Stengeln an Querholzer, bie man festnagelt und allenfalls mit Moos umwidelt, befestiget werben. Sind bie Pflanzen nicht fehr gart und konnen fie ohne Topfe einballirt werben (3. B. Pelargonien, Camellien, Drangenbaumchen, Fuchfien u. bergl. m.), fo tann man fie gang in ber Rifte mit trodnem Moos umgeben und ohne Querholzer fie feft genug einpaden, woburch mehr Pflanzen in ber Rifte Raum haben, bie Transportkoften alfo billiger werben. Es ift babei zu beachten, bag alle Zwifchenraume zwischen ben Pflanzen sorgfältig mit Moos ausgefüllt werben, bis bie Rifte reichlich angefüllt ift, so baß ber Deckel bas Moos nieberpreffen muß.

Bersendet man Glashauspflanzen in Kisten, die mit ihren Stengeln und Zweigen frei liegen (nach dem erstern Versahren des Berpackens), so ist's dei weiten Transporten nothwendig, seitwärts in der Kiste einige Löcher zu bohren, damit die Pflanzen nicht zu lange der Luft entbehren. Sind die Kisten groß, so muß das Holz derselben auch stärker seyn, und es ist dann nöthig, sie mit Reisen zu umgeben,

wenn der Dedel barauf befestiget ift.

Sollen harte Perennien und strauchartige Pflanzen in eine Rifte gepackt werben, so muß man erstere unten, und lettere oben einpacken.

Nur bei weiten Berfendungen zu Bagen und besondere fur Iropenpflanzen, bedient man fich ber Kiften. Berfenbet man zu Schiffe, so kamn man die Pflanzen mit den Töpfen ober Ballen aufrecht in weite, flache Korbe zwischen Moos und Heu feststellen, und damit sie in biefer Lage bleiben, vom Rande bes Rorbes aus Schnure negartig barüber hinziehen. In den Rand bes Korbes ftect man Stabe um: her, bindet folche über ben Pflangen um einen Reil zusammen, verei: niget fie in ber Mitte überbies mit einem Reifen, und umgiebt bann das Ganze mit einer Bastmatte ober mit grober Leinwand, durch welche die Pflanzen Luft erhalten konnen und zugleich gegen austroch nende Binde gefchutt find. Gegen Seewaffer muffen fie forgfältig bewahrt werben; auch befeuchte man die Erbe vor dem Ginpacken reich lich, bamit sie nicht sobalb austrockne und bedecke beren Oberfläche hinreichend mit Mood. Saftreiche Pflanzen und folche, die fleischige, leicht faulende Burgeln baben, muffen jedoch nur mäßig befeuchtet werben.

S. 3. Harte, krautartige Stauben kann man in Körbe paden, nachdem jede einzelne Art besonders in Moos, das weder zu feucht noch zu troden ist, einballirt hat. Das Einballiren muß aber so gesschehen, daß seine krautartigen Stengel oder Blätter, die leicht faulen, mit feuchtem Moose bededt werden. Harte holzartige Psamzen bindet

man zusammen, legt zwischen und um die Burzeln (wenn es seine Arten sind, auch zwischen den Stengeln) feuchtes Moos, und umgiebt bas Sanze mit Stroh, bei weiter Bersendung überdies mit Bastmatten sber Vackleinen.

§. 4. Knollen und Zwiebeln, die nicht lange aus der Erde bleis ben durfen, kann man in trocknen Sand oder zwischen Woos packen; andere aber (3. B. Hyacinthen) werden in Papier gelegt, und dann in dicht verschlossene Kisten zwischen Hobelspäne oder trocknes Woos gespackt. Nanunkeln und Anemonenknollen, die leicht zerbrechen, legt man zwischen gedörrte Weizens oder Buchweizenkleie in Papierduten und packt sie damit in eine Schachtel oder Kiste.

S. 5. Treibhauspflanzen kann man von ber Mitte bes Mai-Monates bis zum October, andere Glashauspflanzen im April bis Juli und im September und October, harte Stauden theils im März, theils im September und October, harte Gehölze im März und im

Berbfte am besten verfenben.

S. 6. Rnochenharte Sagmen und Ruffe behalten am beften ihre Reimfraft bei weiten, überfeeischen Berfenbungen, wenn man fie in Raftchen mit feuchter Erbe ober Sand pflangt. Unbere Saamen wer: ben am besten in ihren Sullen und Papierduten, in eine Schachtel zwischen Fliespapier gelegt, weit verfandt. Rorburgh beschmierte ben aus Offindien nach England gefandten Saamen mit Gummischleim und ließ benfelben barauf betrodnen, wodurch feine Reimfahigfeit fich erhielt. Much foll es zwechienlich feyn, ihn in Fliespapier zu wideln, und damit in Sandzucker ober zwischen Roffinen zu legen. Gehr verberblich ift es hingegen fur ben Saamen, wenn folche bei ber Berfenbung aus fernen Beltgegenden in Blechtaftchen gewacht, und folche überdies zugelothet werden. 3ch erhielt einigemal auf diefe Art Saamen aus Rio Janeiro und Batavia, ber bei ber Ankunft ganglich bie Reimeraft verloren hatte, und theils ganz verdorben war. Berr Gartenbirector Otto in Berlin biefelbe Erfahrung gemacht. + Doch nachtheiliger find folche Berpackungen, wenn zu dem Saamen Anollen und Zwiebeln gefügt werben, wodurch fich leicht im verschloffenen Bebalter Schimmel erzeugt.

# Drittes Capitel.

Verfahren zur Erleichterung bes Wiederanwachsens und Gedeihens solcher golzpflanzen, welche aus weiter gerne angekommen sind. Rach Anleit, der gerren Gebr. Baumann zu Bollweiler.

Bisweilen tommen Pflangen aus ber Ferne in gutem Buftanbe über; öfters aber haben fie burch bie lange Reise gelitten, und es hangt bann ihr Fortfommen von einer forgfältigen und richtigen Besbandinne ab.

Erhalt man Holgewachse für bas freie Land wahrend einer war: men und trodnen Witterung, fo muß der Ballen (Colli) in einem Gemache, temperirten Keller ober in einer Drangerie ausgepackt wers den, wo tein Luftzug ift. Die Pflanzen taucht man in ein mit weis chem Baffer gefülltes Kag, worin fie 2-8 Tage bleiben, je nachbem fie mehr ober minber erfchopft find. Erhalt man ben Ballen bei marmer, regniger Witterung, fo tann beffen Inhalt mahrend beffelben Beitraumes in freier Luft in Baffer getaucht werben, und sobalb bann ein Aufschwellen ber Augen bemerkt wirb, muß man bie Sachen an Die bestimmten Orte pflangen. - Man beschneibet bie Pflangen nach Erforderniß, macht bei ben leidenden Eremplaren aber feine großen Bunben, sonbern nimmt vorläufig nur bie beschäbigten Theile weg. Die gepflanzten Eremplare binbet man leicht an Pfable, boch fo, baf fie mit ber lodern Erbe , fich fenten tonnen, ohne mit bem Stamme aleichsam aufgebangen zu fenn. Danach wird bie Burgel magig befeuchtet. Nach bem Einpflanzen ift's fehr vortheilhaft, fie mit Papier, Lumpen ober Packleinen u. bergl. gegen bie Einwirkung ber Zugluft Bemerkt man nach warmen Regentagen Bewegung au umwickeln. bes Wachsthums, wird allmählig biefe Umhüllung wieber weggenommen. Im erften und zweiten Sohre muffen fie bei trodnem Wetter immer feucht gehalten werben, bamit fie nicht ploblich im Wachsthume ftille fteben, und in biefem Kalle absterben.

Erhält man in kalter Jahrszeit bergleichen Ballen im gefrornen Buftande, so verhüte man plögliches Aufthauen, indem man ihn an einen nur temperirten Ort (in den Keller, Kuhstall, die Orangerie oder an einen ähnlichen Ort) dringt, wo er in 8—15 Tagen etwa aufthauen wird. Nach dem Aufthauen schlägt man die Pstanzen im Keller oder an einem andern frostfreien Orte in Erde oder Sand ein, die man sie in's Freie pstanzen kann; oder man thauet durch eine gute Lage warmen Pferdedüngers an einer beschützten Stelle im Satzten dazu die Erde auf, und schlägt sie während ruhiger Luft daselbst mit gut ausgebreiteten Wurzeln ein; überdies schütze man sie durch Fichtenzweige oder Matten u. dergl. gegen die Sonnenstrahlen. Später verfährt man beim Einpstanzen auf obige Weise.

Was Gewächshauspflanzen anbelangt, die einen langen Transport in Kisten ausgehalten haben, so muß man folche an einem verschlossenen, temperirten Orte, wo kein Luftzug ist, auspacken, daselbst auch ein: ober umpflanzen, wenn dieses nothig ist, sie in dieselbe oder doch in eine fast gleiche Erde seten, als worin sie bisher standen, und sie bei mäßiger Feuchtigkeit und angemessener Temperatur im möglichst kleinen Raume anfänglich beschatten, späterhin nach und nach an mehr Luft und Licht gewöhnen.

## Viertes Capitel.

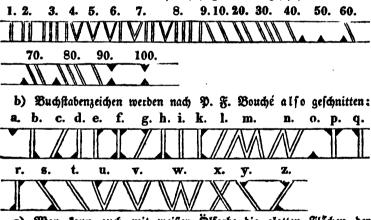
Einige andere Gegenstände ber Blumengartnerei.

S. 1. Nummer: und Namen: Pflanzenetiquetten. Bur Bezeichnung ber Arten und Barietaten burch Nummern, um nach biefen die Namen im Cataloge auffinden zu können, bedient man sich verschiedener Methoden. Da die einfachsten und wohlfeilsten berfelben den Borzug haben durften, so möge eine Anweisung zu beren Anfertis gung hier Plat finden.

a) Bablen in flache, 10—12 Lin. breite, scharftantige Etiquettes Solzer (bie eine verhältnismäßige Stärke und Länge haben, und unten zugespist fenn muffen) auf die einfachste Art zu schneiben, bedient man fich folgender Beichen (Kerb : Einschnitte).

Beim Schneiben halte man das Nummerholz mit dem obern Ende nach der linken Hand zu, so daß die Einer nach dem untern Ende hinkommen, um die ganze Zahl bequemer lesen zu können. Im besten nimmt man dazu hartes Eichen: ober harziges Tannenholz. Bestreicht man die Kerbeinschnitte mit schwarzer Olfarbe, so sind sie deutlicher zu sehen. Solche Etiquetten darf man nicht zu tief in die Erbe stecken, sondern so, daß die Zahl einige Zoll üler der Oberstäche bleibt; sonst wird sie gleich mit Erde bedeckt, die durch den Regen oder durch das Begießen empor gespült wird. Bergl. Allg. Gartenzeit. von Otto u. Dietrich. 1833 p. 267.

Das Numeriren tann auch auf folgenbe Art gefchehen:



c) Man kann auch mit weißer Olfarbe bie glatten Flächen ber Etiquettehölger mittelst bes Fingers bunn bestreichen, und mit einem Bleistifte oder Röthel die Jahlen oder Namen in die nasse Karbe schreiben. Diese Art der Bezeichnung ist am bequemsten, und bleibt, wenn die Schrift nicht mit Erde bedeckt oder anhaltender Nässe erpos nirt wird, so lange deutlich, als das Holz dauert. Für Lopspstanzen ist sie vorzüglich zweckmäßig; jedoch nicht minder für Landpstanzen, im Fall man nur die Hölzer so lang macht, daß die Schrift hoch genug über der Erde bleibt und diese von der Regenseite nicht nur abwendet, sondern auch so einsteckt, daß die Schriftseite etwas vorn siberneigt. Ich gebrauche seit vielen Jahren für Lopsz und Landpstanzen son solcher Etiquetten, und ziehe sie ihrer Wohlseilheit und Bequemelichkeit wegen andern vor. Für Lopspstanzen lasse ich sie im Winter

von 1 Boll biden, schieren Tannenholz: Dielen 4—6 Boll lang, für Landpflanzen aus bergleichen 1½ Boll biden Dielen, 12—18 Boll lang, ½ Boll bid, ansertigen; boch können lettere auch noch länger, breiter und bider seyn. Damit sie in der Erde nicht zu schnell famlen, kann man sie unten mit einer Mischung von Steinkohlentheer und Kalk bestreichen. Die größern Etiquetten bestreiche man erst auf der Schriftsläche mit dunner Olfarbe; wenn diese trocken ist, wird nochmals mit dem Finger die Farbe dunn ausgestrichen, und dann gleich mit einem weder zu weichen, noch zu harten Blei: oder Rothsstifte darauf geschrieben.

Mit ben Bahlen 1 - 12 fann man bie Monate oben bezeichnen, in welchen bie Pflanzen bluben. Auf ber Rudfeite fann man Familie,

Claffe und Orbnung notiren.

d) Will man die Namen mit Olfarbe aufmalen laffen, so tonnen die Hölzer für Landpflanzen 2—2½ F. lang u. 1—1½ 3. dic, 2—3 3. breit seyn. Sie werden dann oben mit einer hellen, mit gutem Firzniß bereiteten Olfarbe mehrmals überstrichen, und wenn die Farbe völlig trocken ist, schreibt man mit schwarzer Olfarbe die Namen und Bahlen darauf. Um die Farbe der Blumen zu bezeichnen, kann man die Etiquetten in deren Farbe anstreichen lassen, wo dann auf dunklem

Grunde bie Schrift mit heller Farbe aufgetragen wird.

e) Aur Topfpflanzen tann man fehr bauerhafte Etiquetten aus Bintblech verfertigen. Wenn namlich folche in beliebiger Form und Grobe aus bem Blech geschnitten finb, laffe man fie auf ber Seite, welche befchrieben werben foll, mit einem Sammer vom Rlempner Dann bestreiche man fie mittelft eines Fischpinsels bunn mit Copalfirniß, nachdem man zuvor, um gradlinig zu schreiben, mit Blei: ftift einige Linien gezogen bat. Wenn ber Firnif beinabe, aber noch nicht völlig troden ift, schreibt man mit einem feinspigigen Pfriemen bie Namen burch ben Firnis auf bas Blech, und brudt ba, wo bie Striche ftarter feyn follen, etwas tiefer ein. Rach bem Schreiben bringt man mit einem Pinfel (ober gießt) fo viel Salgfaure barauf, als jum Ginagen ber Schrift nothig ift. Das Ginathmen bes babei fich entwickelnben Gafes muß man vermeiben. Die Saure ast bie Schrift fo tief ein, als man es verlangt, und läßt folche fchwarz und beutlich hervortreten, mahrend bie übrige vom Copal bedecte Flache nicht bavon angegriffen wirb. Ift bie Schrift genug eingeast, wirb bie Caure mit Baffer abgefpult. Dan tann fie barauf, wenn man will, mit einem hellen, bauerhaften Firnif übergiehen; indef ift folches nicht nothig, ba man nur, wenn bie Schrift unbeutlich werben follte, bie Klache etwas auf Biegelmehl abzureiben braucht, um fie wieber vollkommen beutlich zu machen.

Der Chemiter Braconnot hat eine Tinte erfunden, welche weber burch Reiben noch Witterung zerstört werden kann, und sich für der gleichen Stiquetten vorzäglich eignet. Sie wird aus einer gleichsörmigen Mischung von 1 Theile gepulvertem Grünspan, 1 Thl. gepulvertem Galmiat, ½ Thl. Ruß und 1 Thl. Basser bereitet, welcher Mischung man dann noch 9 Theile Wasser zuseht. Bei der Anwendong muß man sie von Zeit zu Zeit gut umschützeln. Auch eine

Ainte aus Waffer, Ruf und Alaun ift zweckbienlich. S. hausler,

von Fechner 1. Thi. p. 678.

Sowohl biese, als die auf Holz gemachten Schriften kann man mit einem Schieber ober einer Klappe versehen, um sie beffer gegen ben Einfluß der Witterlung zu schützen.

f) Man hat auch Stiquetten von Porzellan, auf benen bie Ramen entweber eingebrannt ober geschrieben werben; indes find fie nicht nur

zerbrechlich, fonbern auch zu theuer.

- g) Für Gehölze im Freien kann man sich ber Etiquetten von Blei ober Zinkblech bedienen. Man schlägt die Rummern mit einem Stems pel ein und befestiget die Etiquetten mittelst Metallbrath an die Baume und Sträucher.
- S. 2. Belebung welk gewordener Pflanzentheile.

  a) Man löse so viel Kamphor in Beingeist auf, bis dieser gefättiget ist (d. h. bis sich kein Kamphor mehr darin auslösen läßt). Bon dies sem Kamphorspiritus gieße man so viel zu weichem Basser, daß auf jedes Quart 24 Eropsen kommen, und lege die welken Pflanzentheile (z. B. Stecklinge, abgeschuittene Blumen 1c.) hinein, wonach sie in kurzer Zeit sich erholen, im Fall sie nicht ganz abgestorben sind. die nicht ganz abgestorben sind. die nicht Basser aufgelöst) erholen sich welkende Stecklinge und abgesschnittene, hineingestellte Blüthenstengel gleichfalls in 24—48 Stunden. Das erstere Mittel ist vorzuziehen; auch kann man den Kamphorspistitus in den Apotheken erhalten, und davon zu einer Brunnenkruke voll Basser einen kleinen Theelössel voll gießen. Bor dem Gebrauche muß die Mischung eine Zeit lang tüchtig umgeschüttelt werden.

### Fünftes Capitel.

Aurze Anweisung zum Trodnen der Pflangen gur Anlegung eines gerbariums.

S. 1. Ein Herbarium (getrodnete Rrauter: ober Pflanzensamm: img) ift nicht nur für ben Botaniter sehr belehrend, sondern auch jedem Gartner und Blumenfreunde gemährt ein solches Nugen und Bergnügen. Auf keine Art prägt man sich leichter die Formen und Namen der Pflanzen in's Gedächtniß, als durch Anlegung eines Hersbariums; benn ehe eine Pflanze getrochet ist, muß sie oft umgelegt und besehen werden. Ich theile daher hierüber das Wesentlichste mit,

fo weit es bem 3mede biefes Buches entfpricht.

S. 2. Jebe Pflanze ober jeber Pflanzentheil, die ober ben man für das herbarium trocknen will, muß den vollständigen Character der Sattung und Art haben, d. h. es dürfen teine der unterscheidenden Werkmale oder Theile sehlen, sie mögen in der Wurzel, in den Wurzzelblättern, in den Blüthentheilen oder im Saamen und dessen Umshüllungen sich besinden. Die Wurzelblätter sollten bei keiner trautartigen Pflanze, bei den Hülsenz, Doldenz, Schotenz Sewächsen ze. nie die Früchte sehlen. Da aber diese Theile nicht immer mit den Blüthen zugleich zu haben sind, so muß man sie späterhin besonders trockzen und dann den Blüthenz-Exemplaren im herbarium beistügen. Auch

muß man bei Einlegen der Pflanzentheile barauf achten, daß felbige ihre natürliche Lage und Stellung behalten, in sofern solche zum unterscheidenden Character gehören. Die Eremplare zum Trocknen schneibe man nur bei trocknem Wetter; benn sind sie vom Regen naß, so ift's schwierig, sie vor dem Einlegen zu trocknen, und sie naß einzulegen,

ift feinesweges ju empfehlen.

S. 3. Sehr saftreiche Pflanzentheile kann man in heißem Sande trocknen oder in Spiritus ausbewahren. Etwas minder saftige taucht man in siedendes Wasser, trocknet sie dann ab, legt sie zwischen zwei starke Lagen Fließpapier, und streicht so lange mit einem heißen Plättzeisen sanft darüber hin, die alles trocken ist. Das Papier muß oft dabei gewechselt werden. In einen Bogen Löschpapier auf einer ebenen Stelle auf Sand gelegt und mit Sand bedeckt, ist gleichsalls, wenn es an Sonnenhisse nicht fehlt, ein gutes Wittel, dergleichen Pflanzen zu trocknen.

- S. 4. Alle andern, gewöhnlich vorkommenben Bierpflanzen werben nach Makaabe ihres Saftaehaltes ober ihrer Stärke awischen mehr oder weniger Bogen Aliekvapier (von hinreichender Große des Kormates) getrodnet. Man legt zu bem Enbe 3-6 Bogen auf einanber und umgiebt fie mit einem Bogen Maculaturpapier. Gin folches Convolut Papier legt man auf ein Brett, welches 1 3. breiter unb langer als das Papierformat ift, als Unterlage, und breitet barauf alle Theile bes ju trodnenden Eremplares forgfaltig auseinander. 3wifchen alle Theile, die auf einander liegen, lege man kleine Studchen Fließ: papier, welche bei jebesmaligem Umlegen burch trodine gewechfelt merben. Auf die ausgebreiteten Theile, welche man nicht alle zugleich mit ben Fingern in ihrer Lage festhalten tann, legt man tleine Bleiplattchen, flache Studchen Topficherben, Glas ober bergl. Gewicht, bis alles ausgebreitet ift. Dann bebeckt man bie Pflanzen mit einem obgebachten Convolute Papier, und nimmt zugleich bie zuvor aufge: leaten Gewichte behutsam wieber mit ber rechten Sand hinmea. biefes Convolut wird abermals ein Eremplar ausgebreitet, und fo fahrt man fort, bis die Anlage etwa 5—6 Zoll hoch ist, wonach ein ahn: liches Brett, wie bas untere, barauf gelegt und anfangs mit 2, wenn bie Pflanzen aber fast halbtroden find, mit 3-4 Mauersteinen befcwert wird. Je bicftenglicher und faftiger die Pflanzeneremplare find, besto bider muffen bie Papier-Bwifchenlagen feyn; überhaupt barf biefes, wenn das Trodnen gelingen foll, nicht gespart werden.
- S. 5. Das Trodnen geschieht am besten an einem trodnen, lustigen, sonnigen Orte. Das Umlegen ber Exemplare zwischen anderes, trodnes Papier muß wenigstens alle zwei Tage einmal geschehen; ist die Witterung feucht und trübe, so ist das tägliche Umlegen in zuvor start erwärmtem Papiere zu empsehlen. Sind die Pflanzen sast troden, so prest man sie nur wenig mehr, und stellt die Convolute in die Sonne und Zugluft. Je öfterer man die Exemplare in trodnes Papier umlegt, je heiterer und wärmer die Witterung ist, desto besser erhalten sich die Farben; doch verändern manche Arten ihre Farben ohngeachtet aller angewandten Mühe. Das seuchte Papier muß nach jedesmaligem Umlegen bei einzelnen Bogen in die Lust oder Sonne

gelegt ober über Schnure aufgehangen werben, um bis zum nächsten Umlegen wieder zu trocknen; mare aber bas Wetter feucht, so kann man es mittelft eines heißen Plätteisens trocknen, was jedoch etwas zeitraubend und muhsam ist. Im halb verkuhlten Backofen bei einem

Bader trodnet es ebenfalls schnell.

S. 6. Sehr garte Pflangentheile und Blumen, Die leicht beim Umlegen jusammenschrumpfen (g. B. bie Blumen ber Bribeen, Denotheren u. a.) legt man zwischen fehr feines, glattes Papier und mit diesem (in welchem sie bis zur völligen Trockenheit unverrückt liegen bleiben) zwischen die Loschpapier : Convolute. Eben fo tann man mit Eriten, Coniferen und andern Arten verfahren, welche leicht burch bas Umlegen ihre Blatter verlieren. Diese burfen auch nicht fart gepreft werben; auch barf man hier bas Papier beim Umlegen ber Bogen, in benen die Eremplare liegen, nicht ju ftart erwarmen, fon: bern nur trodinen. Nach Lindley foll bas Abfallen ber Blatter baburch verhutet werben, daß man bie beblatterten Stengel und 3weige vor dem Einlegen eine Minute lang in tochendes Baffer taucht. Benn fie troden find, flebt man fie mittelft fleiner Papierftreifchen und Gummifchleim (boch nicht bas Eremplar felbft) auf bem Papierbogen, worin man fie aufbewahren will, fest. Much andere Pflanzen fann man gegen bas Berichieben baburch fichern, bag man unten einen fleinen Papier : Querftreifen über den Stengel bin am Bogen festflebt.

S. 7. Ein Zettel, worauf Name und Blüthezeit bemerkt worden, muß jedem Exemplare beim Einlegen beigefügt werden; sind aber diese trocken, so legt man sie zwischen beschnittene Bogen weißen, geleimten Papieres, oder wenn solches zu theuer ist, zwischen Kließe und Macuslaturpapier, und schreibt den Namen der Pflanze, dessen Autornamen, die Spnonyme, das Baterland, die Dauer und Blüthezeit, Kamilie, Classe und Ordnung unten rechts auf den Bogen, worin das Exem-

plar liegt, oder auf einen babei gelegten Bettel.

S. 8. Man kann bie Pflanzen im herbarium entweber nach naturlichen Familien, nach bem Linncischen Systeme ober nach bem Alphabete ordnen; wie man es für leichtes Auffinden irgend einer Art am bequemsten sindet. Jebe Familie, Classe und Ordnung erhält einen besondern farbigen Umschlag; die Ordnungen von starkem Papiere, die Familien und Classen von Pappbedeln, welche Lettere mit Bandern jum Jusammenhalten der Convolute versehen sind. Auf jedem Umsschlage wird oben sowohl die Familie, Classe und Ordnung, als auch

ber Inhalt an Pflanzenarten bemerkt.

S. 9. Man bewahrt das herbarium in einem bicht verschlossenen Schranke in Fächern, beren Anzahl und Größe sich nach der Anzahl und dem Reichthume der Familien und Elassen richten kann, oder bei alphabetischer Anordnung etwa 20 Kächer enthält, deren einige mehrere Buchstaben, worin wenige Pflanzennamen vorkommen, zugleich aufnehmen können. Für die Buchstaben A, E, D, E, H, M, P, R, S u. B würden die Fächer am größten senn müssen. Gegen Motten und Würmer wird das Zwischenlegen von Kamphor, Juchtenleder, Läppchen mit Cajaput: oder Terpentinöl getränkt, so wie das Bestreischen der Exemplare mit Arsenikauslösung (was indes sehr gefährlich

ift) empfohlen; allein alle biefe Mittel fchüten nicht hinreichend; indes ist bas beste Schupmittel bagegen ein häufiger Gebrauch bes Herbariums.

#### Sechstes Cavitel.

Auswahl: Verzeichnisse von Zierpstanzen.

S. 1. Blumiften : Blumen. Unter biefer Benennung begreift man die Ab = und Spielarten verschiedener Species mit prachtigen Blumen, beren Berfchiebenheiten in Farben und Formen fich leicht burch die Cultur vervielfaltigen laffen. Es giebt bavon brei Saupt= claffen :

a) 3wiebelgemachfe: als Hyacinthen, Tulpen, Crocus, Narciffen, Jonquillen, Tazetten, Iris xiphioides u. xiphium, Fritillaria,

Lilien, Gladiolus u. a. m.

b) Knollengewachfe: als Georginen, Paonien, Ranunculus

asiaticus, Anemone hortensis u. coronaria.

c) Pflanzen mit Faserwurzeln: als Primeln, Aurikeln,

Garten = und Feber = Relten.

Achania Malvaviscus 5

S. 2. Auswahl fconer Topfpflanzen, welche in einem fonnenreichen Bimmer bei 10° Barme konnen burchwintert werben.

Amaryllis aulica 4 aurea 4 calyptrata 4 crocata 4 equestris 4 Johnsonii 4 psittacina 4 pulverulenta 4 reginae 4 rutita 4 spectabilis 4 u. a. m. Ardisia crenulata ħ Arthropodium 4 Asclepias curassavica 方 Azalea indica † Barbacenia purpurea 4 Begonia argyrostigma ħ discolor 4 disticha † Dreegei 45 grandis † incarnata 🏗 Martiana 4 sanguinea 方 semperflorens  $\mathfrak{H}$  u. a. m. Bilbergia 4

Bletia Tankervilliae 2

Bletia hyacinthina 24 pulchella 4 Brugmansiae T Bryophyllum calycinum † Cacteen, † als: Cereus Ackermanni chilensis coccineus Eyriesii (Echinopsis) gloriosus grandiflorus Hookerii hybridus lanuginosus multangularis nycticallus oxygonus (Echinopsis) phyllanthoides (Epiphyll.) pulchellus (Echinopsis) serpentinus speciosissimus u. jāmmt: liche Baftarde bavon. strigosus triangularis pictus u. a. m. Echinocactus corynodes Linkii Ottonis Scopa u. a. m.

Epiphyllum truncatum	Erythrina crista galli †
— aurantiacum	laurifolia ħ
coccineum	herbacea 24
- multiflorum (altenst.)	Euphorbia Bojera †
Mammillaria albida	splendens †
bicolor	Eranthemum pulchellum †
coronaria	Ficus elastica †
densa	nitida ħ
depressa	Gardenia florida 7
flavescens	radicans †
longimamma	Thunbergii †
magnimamma	Gesneriae, alle Arten mit Anol-
nivea	len : Wurzeln
pusilla rhodantha	Gloriosa superba 4
	Gloxiniae, alle 4
simplex	Griffinia hyacinthina 24
tentaculata	Haemanthus coccineus 4
tenuis u.a.m.	puniceus, 24
Melocactus amoenus	Hedychium coccineum 24
communis	coronarium 4
— pyramidalis u. a. m.	Gardenerium 4
Rhipsalis funalis	flavum 4
mesembryanthemoides.	maximum 24
Caladium bicolor 4	Hibiscus Manihot †
Camellia axillaris †	pedunculatus
japonica ħ	attenuatus 24
sasanqua ħ	grandiflorus 4
Canna-Arten 4	Rosa sinensis 7
Cl <del>iv</del> ia nobilis 4	speciosus 24
Clerodendron fragrans †	Hoya carnosa †
(Volkameria)	pallida ħ
squamatum †	Jasminum multiflor. 7
Crinum americanum 4	Sambac to
Broussonetii 2	Justicia coccinea †
erubescens 4	oblongata †
Commelini 24	speciosa to
giganteum 24	Jxora coccinea †
speciosissimum 24	grandiflora †
zeylanicum 4 u. a. m.	Lantanae 7
Cymbidium aloifolium 4	Lobelia longiflora 4
ensifolium 4	Mantisia saltatoria 4
sinense 24	Maranta zebrina 4
Cypripedium insigne 4	Marica coelestis 4
venustum 4	coerulea 24
Datura fastuosa O 5	Northiana 4
Dyckia remotifiora 4	Melastoma malabathrica †
Dianella coerulea 4 5	Mimosa pudica ħ⊙
Dracaena ferrea †	Myrtus moschata ħ
terminalis	tomentosa ħ
Boffe's Sanbb. b. Blumengartn. I. Bb.	2te Auft. 9

Nerium odorum † Nymphaea coerulea 24 Oxalis floribunda 24 Pancratium caribaeum 24 maritimum 24	Salvia pulchella †, involucrata †, splendens †, (Diese können auch alle bei 6° Wärme durchwintert werden.)
maritimum 24 speciosum 24 Passiflora alatae-coerulea † edulis † filamentosa † glauca † holosericea † kermesina † Loudoni † palmata † pulcherrima † Pitcairniae 24 Plumbago capensis † rosea † Psidium Cattleyanum † Rhexia holosericea † Ruellia grandiflora † superba † Russeliae † Salvia chamaedryfolia † coccinea † cyanea † caesia † cardinalis †	Sinningiae † Schotiae † Schotiae † Solanum Seaforthianum † stellatum † Stachytarpheta mutabilis † Strelitzia Reginae 4 Strophanthus dichotomus † Tabernaemontana coronaria† Thunbergia alata † coccinea † grandiflora † fragrans † Tigridiae 4 Tillandsia amoena 4 Tournefortia volubilis † Tradescantia discolor 4 fuscata 4 Tropaeola mit Anottemurzeln Veltheimia viridifolia 4 Vinca rosea † Zephyranthes candida 4 grandiflora 4
Grahamii †5 S. 3. Auswahl von fchö	rosea 4. nen Topfpflanzen, welche bei
6 º Marme im Bimmer burdwinter	

Warme um zimmer

```
Amaryllis, alle Arten vom Cap,
Acacia (书) armata
   dealbata
                                  Baftarbarten, u. A. formo-
                                  sissima
   decurrens
                              Andromeda buxifolia ħ
    floribunda
                              Anagallis collina 4 †
    juniperina
                                  Monelli 4 † u. a. X.
    linifolia
                              Anomatheca cruenta 2
    longifolia
                                  juncea 4
    lophanta
                              Arbutus canariensis †
    nigricans
    pulchella
                              Aristea cyanea 4
                              Aster argophyllus ħ
    suaveolens
                              Azalea indica †
    verticillata
    vestita u. a. neuholl. Arten
                              Baeckia virgata ħ
                              Banksiae 🕇
Adenandra †
Agapanthus umbellatus 4
                              Bauerae †
                              Beaufortia decussata ħ
Aloe-Arten 54
                              Benthamia fragifera †
Alstroemeriae 4
```

ı	
Borboniae 7	Cro
Boroniae †	
Bossiaeae †	Cro
Brachysema latifolium †	Cun
Brugmansiae †	Cyc
Bruniae †	Cyr
Brunsvigiae 4	Dav
Burchellia capensis †	Deu
Calla aethiopica 4	Diar
Callistemones 7	Diar
Calothamni 5	Digi
Camellia japonica, alte Bar. ħ	Dill
sasanqua †	Dry
Thea t	Ech
viridis 5	
Campanula aurea †	Ech
pyramidalis &	Lich
Canarina Campanula 4	Elic
Capraria lanceolata ħ	ESIIC
Cassia corymbosa 5	
Casuarinae h	
Ceanothus azureus †	
	•
Centaurea argentea †	
Chironiae †	
Chorizema Henchmanni †	•
rhombeum †	
Chrysanthemum indicum	
(Anthemis artemisiae-	
fol.; Pyrethram ind.)	
24 th	
Cistus ladaniferus †	
creticus ħ	
purpureus †	
Citrus, alle Arten u. Bariet. †	
Clianthus puniceus †	Enk
Cobaca scandens 5	Epa
Corraea pulchella †	Eric
speciosa †	Ery
Cotyledon coruscans †	_
orbiculata †	Eug
ovata 🏗	_
spuria 🦒	
Crassula coccinea † (Rochea)	Eut
ciliata †	Fab
nivea ħ	Fuc
falcata (Rochea) †	Gas
odoratissima † (Rochea)	Gaz
versicolor † (Rochea)	Goo
jasminiflora 🕏	Gre
,	•

talaria eleg**a**ns ち purpurea 7 wea saligna to onia capensis Ti :lamen persicum 24 🗈 tanthi 4 iesiae 🕇 tzia scabra † nella coerulea 4 方 nthus arboreus 方 italis Sceptrum 方 wyniae ħ andrae 75 everia racemosa 2 grandiflora 4 ium fastuosum 🦶 fruticosum 7 hrysum argenteum ħ fasciculatum 🕇 fulgidum h humile to imbricatum 🕏 proliferum  $\mathfrak{h}$ recurvatum 5 retortum 5 sesamoides 5 speciosissimum 7 spectabile 7 spirale To splendens 7 squamosum h quarrosum 15 variegatum 5 vestitum 5 cianthus quinqueflora ち cris, alle Arten H ca, alle Arten vom Cap h thrina crista galli ħ laurifolia 7 renia australis 🎁 Jambos 75 myrtifolia 7 axia myrtifolia 🧦 riciae † hsiae † trolobium bilobum H zaniae 4 odia latifolia ち evilleae h

Haemanthi †	Mesembryanthemum auran-
Hakeae 方 Hebenstreitia dentata 方	tiacum 方 aureum 方
Heliotropium grandiflorum ħ	coccineum 5
peruvianum ħ	conspicuum †
Hermannia suaveolens $\mathcal{T}$ u.a.2.	emarginatum 方 folgotom 本
Hemimeris, alle Arten †	falcatum †
Hibbertiae 方 Houstonia coccinea 方	fragrans 4 glaucum ħ
Hoveae †	Haworthii 方 inclaudens 方
Hypericum monogynum ħ balearicum ħ	
Hunnemannia fumariaefolia &	pugioniforme 方
Jasminum azoricum ħ	spectabile $\mathfrak{h}$ u. a. m.
gracile $\dagger$	Metrosideros (Callistemon) †
grandiflorum $\dagger$	Monsonia speciosa 4
odoratissimum †	
revolutum ħ	Myoporum parvifolium ħ Myrica cordata ħ
Illicium anisatum ħ	quercifolia H Nerium odorum 11. Bariet. H
floridanum †	Oleander y. Bariet. h
Indigofera verrucosa ħ	
Isotoma axillaris & H	Nierembergiae † O†
Ixiae 4	Olea fragrans 5
Kennedyae $\dagger$	Olea fragrans 5 Ornithogalum aureum 5
Kleinia suffruticosa ħ	lacteum 24 u. a. m.
Lachenaliae 24	Oxalis Bowiei 4
Lachnaea purpurea †	caprina 4
Lambertia formosa †	• <u>.</u>
Laurus brasiliensis †	carnosa 4 cernua 4
Camphora 5	ai .
Lechenaultiae †	cuprea 4 hirta 4
Leptospermum, alle Arten 5	multiflora 4
· Linaria triornithophora 45	purpurea 24
Linum campanulatum ħ	tetraphylla 24
quadrifolium ħ u. a. m.	versicolor 4 u. a. m.
Lipariae ħ	Oxylobia †
Lobelia Cavanillesii 4	Passiflora coerulea †
fulgens 4	coeruleo-racemosa ħ
purpurea 4	palmata 5
splendens 4 u.a.m.	Patersonia glauca 4
Lotus Jacobaeus & f	Pelargonia 5
Lophospermum scandens †	Phylicae †
Rodochiton † (Rodochit.	Pimeleae †
volubile)	Pittospora †
Maherniae †	Platylobia 5
Maurandiae 5	Plumbago capensis †
Melaleucae †	Podaliria styracifolia †
Melanthium junceum 4	Polygalae †
,	

Portulaca Gilliesii † 4 grandiflora † 4 Primula sinensis (praenitens) 4 Proteae 5 Prostantherae 7 Psoralea aphylla 🦎 palaestina 5 4 odoratissima † pinnata † u. a. m. Pultenaeae 75 Punica nana † Rhododendron, alle Arten aus Neval. Rosae, immergrune Arten und Bariet. ħ Salvia chamaedryfol. † caesia 5 cardinalis (fulgens) ħ Grahamii † involucrata 5 pulchella 7 rosaefolia ħ splendens  $\dagger 5$  u. a. m. Scottiae 7 Selago corymbosa † fasciculata 5 Sempervivum aureum 5. canariense 7 monanthos 4 tabulare 7 Senecio elegans, gefülltbl.

Senecio lilacinus venustus Sollya heterophylla to Solanum laciniatum ħ Sowerbea juncea 4 Sparrmannia africana † Sprengelia incarnata 7 Stapeliae 45 Statice mucronata † Stenanthera pinifolia 🦶 Stenochilus glaber † maculatus 5, Stypheliae † Stylidia 45 Sutherlandia frutescens 5 Swainsonia coronillaefolia † Templetoniae † Tristania nereifolia 7 Tritomanthe (Tritoma, Veltheimia) 4 Tropaeolum majus fl. pl. unb alle Arten mit Anollenwurzeln. **V**eltheimiae ち **Verbena A**ubletia る Drummondii 5 melindres † 4 pulchella † u. a. m. Watsoniae 4 Westringia rosmarinifolia ħ Witsenia corymbosa 7 4 Yuccae Ђ Zephyranthes, alle Arten 4

S. 4. Auswahl von Zierpflanzen, welche in Töpfen cultivirt und

im Zimmer bei 1 - 3° 20. burchwintert werben konnen.

Anmert. Die mit \* bezeichneten Arten find zwar gandpflanzen, können aber auch von Blumenfreunden, die keinen Garten haben, in Zopfen gezogen, und im Bimmer ober frostfreien Behalter burchwintert werben. Manche berfelben (mit + bezeichnete) kann man im Februar ober Mar; in ein maßig warmes Bimmer vor ein fonniges Fenfter ftellen, wofelbft fie bann fruher jur Bluthe gelangen.

Achillea Santolina 4 \*tomentosa 4 †\*Adonis vernalis 4 Agathosma, alle Arten to \*Agrostemma coronaria fl. pleno 4 3 Alstroemeria peregrina 4 aurea 4

Alstroemeria acutifelia 4 ovata 4 psittacina 4 . \*Althaea rosea chinensis fl. pleno 3 Amaryllis Belladonna 4 Ammyrsine †

†*Amygdalus communis fl.
†*nana
†*pumila fl. pl. † †*persica fl. pl. †
†*sibirica †
*Andromeda arborea † *axillaris †
*Catesbaei 方 *coriacea 方
*pulverulenta ち *speciosa ち
*Anemone alpina 4 †*apennina 4
†*coronaria 24 +*hortensis 24
*nemorosa fl. pl. 24 *sylvestris fl. pl. 24
*thalictroides 24 Anthemis artemisiaefolia
(Chrysanthem. ind.) 4 † *nobilis fl. pleno 4
Anthyllis cretica † Erinacea †
*Antirrhinum majus 4 3 montevidense 4 3
*Aquilegia canadensis 24 vulgaris fl. pleno 24
Arbutus Andrachne † serratifolia †
Unedo to u. a. m. Arctotis, alle Arten to
Asclepias angustifolia † *tuberosa 4
†*Aster alpinus 4 fl. albo 4
argophyllus †† fruticulosus ††
*Astragalus monspessula- nus 24
*Atragene sibirica † †*Aubrietia deltoidea 2
†*purpurea 24 Aucuba japonica †;
†* Azaleae, alle im Freien baus ernbe Urten u. Bariet.
*Barbarea vulgaris fl. pl. 4

\*Berberis aristata † \*buxifolia ち \*chinensis † \*dulcis † \*glumacea 方 #ilicifolia 方 \*repens 🕏 Bignonia australis ħ capreolata to capensis 7 Blaeria ericoides 市 Buddleja globosa ħ Calampelia (Eccremocarpus) 45 Calycanthi 5 Camellia japonica ħ Calceolariae † 4 Calla aethiopica 4 Calliopsis, im Berbst in Topfe gefaet, und nahe gum Tenfter gestellt, laffen sich biefe und manche andere Commerblus men, namentlich auch Limnanthus, Nemophila, Lupinus, Schizanthus, Collomia, Collinsia, Leptosiphon, Calceolaria pinnata, Mesembryanth. tricolor, Reseda odorata, Tropaeolum majus u. minus u. a. m. fehr gut burch: mintern. Man muß fle bann aber fehr bunne faen unb zei= tig im Frühlinge mit gutem Erdballen verpflangen. Campanula hederacea 24 \*Medium fl. duplici み \*persicifolia fl. pleno 4 \*pulla 4 \*pusilla 2 † pyramidalis & 4. \*thyrsoidea & tversicolor 3 4 \*Cardamine pratensis fl.pl. 2 Catananche bicolor 4 coerulea 4 \*Centranthi u. Bariet. 24 †Cheiranthus annuus, im Berbft gefaet.

†Cheiranthus Cheiri fl. pleno る 方	*Delphineum grandiflorum fl. pleno
fincanus fl. pleno & h	†Dianthus arboreus †
Chelone barbata 2	*barbatus fl. pl. 24
*Digitalis 4	*carthusianor. fl. pl. 24
*speciosa 4	*chinensis fl. pl. & 4
Chimononthus fragrans t	*Correspondentian A nt 32
Chimonanthus fragrans †	*Caryophyllus fl. pl. 34
Cineraria amelloides †	*hybridus 24
*aurantiaca 4	*japonicus 24
taurita h	*plumarius fl. pl. 24
tbicolor 5	*pulchellus 24
icruenta 24	*superbus 24
tgeifolia ħ	Digitalis canariensis †
u. a. m. (ħ)	Sceptrum ħ
Cisti 7	Disandra prostrata 24
Citrus Aurantium 5	†*Dodecatheon Meadia 4
decumana ħ	†* fl. albo 4
Clematis calycina †	*Dracocephalum argunense 4
florida ħ	grandiflorum 4
*viticella fl. pleno †	*virgicum 4
Clethra arborea 5	*speciosum 24
#alnifolia †	*Dryas Drummondii 4
†*Convallaria majalis 4	*octopetala 4
Convolvulus Cneorum 5	Echium, alle h
†*Corchorus (Kerria) japon. †.	Edwardsiae †
Corraea alba †	Elichrysum falgidum 4
*Cortusa Matthioli. 24	*Epilobium Dodonaei 24
Cotoneaster, immergrune †	Ericae, die härtern Arten t
†*Crocus vernus 4	*Eryngium alpinum fl. pl. 4
	†*Erythronium Dens canis 4
Cupressus sempervirens † Cyclamen, alle Urten 4	Escalloniae †
	*Eschscholtziae 24
†*Cydonia japonica †	
*Cypripedium humile 4	Eucomis, alle Arten 4
*pubescens 4	Euphorbia mellifera †
Cytisus argenteus †	*Ficus Carica †
purpureus h	*Fothergillae †
*Daphne alpina ħ	*Fritillaria Meleagris 24
†*Cneorum †	Fuchsiae 5
tcollina h	*Funkiae 4
†— neapolitana ħ	†*Galanthus nivalis fl. pl. 24
†Delphini †	Galardiae 4
†*Mezereum †	*Gaura biennis &
†*Laureola Ђ	Gazaniae 4
odora 🕏	†Genista candicans 方
pontica t	*florida ち
Decumariae 5	*Gentiana acaulis 4
*Delphineum chinense 4	*alpina 4
grandiflorum 4	*bavarica 4
*— fl. albo	*ciliata 24
· · · · · ·	•

*Gentiana pannonica 24	Hypericum canariense †
*punctata 24	*calycinum † 24
*purpurea 24	floribundum b
*saponaria 2	inodorum ħ
*septemfida 4	*olympicum †
werna 2 u. a. m.	Jasminum fruticans †
	officinale 7
*Geum chiloense 24	
*coccineum 24	†revolutum †
*Gladiolus cardinalis 4	Wallichii †
#floribundus 4	Iberis semperflorens †
*psittacinus 24	Ilex Aquifolium, buntblattr. ħ
ramosus 4	*Iris biflora 24
tristis 4 u. a. A.	†*cristata 4
Gnaphalium congestum †	#florentina 24
ericoides †	germanica 4
grandiflorum †	pavonia 24
ignescens †	†*persica 2
odoratissimum †	†*pumila 4
orientale 4	reticulata 4
Stoechas $\dagger$ u. a. m.	Susiana 4
*Gordoniae †	†*verna 4
	Ixiae 4
Hebenstreitiae & †	*Kalmiae 4
*Hedysarum coronarium &	Kennedya rubicunda 🕏
Helianthemum apenni-	*Lathyrus Armitageanus 24
num ħ	*grandiflorus 24
aureum ħ	*latifolius 4
croceum 7	* — fl. albo 24
formosum †	*Laurus Benzoin †
mutabile †	caroliniana 5
roseum fl. pl. h	nobilis ħ
†"vulgare fl pl., mehrere	Sassafras †
Bariet. H	Lavandulae †
† — venustum H	Lavatera maritima †.
*Helianthus multiflorus fl.	micans h
pleno 4	olbia ħ
†*Hemerocallis graminea 24	*Ledum, alle Arten h
Hermanniae 4	
*Hesperis matronalis fl.	Leonotis T
pl. 3 24	Leptospermum, alle Arten h
*tristis &	Leucojum vernum fl. pl. 2
Hibiscus syriacus ħ	Liatris, alle Arten 4
	*Lilia 24
†*Hyacinthus, alle Arten 24	*Linaria alpina 24
(H. oriental. im Sept. zu	*cymbalaria 24
pflanzen, im Novemb. bis im	triornithophora 24
Febr. zu treiben).	Linum africanum 24
Hydrangea hortens. 7	Lobelia cardinalis 4
quercifolia ħ	cuneifolia 24
†Hyoscyamus aureus &	*coerulea 4

Lobelia Erinoides &	Metrosideros (Calliste-
Erinus &	mon) †
fulgens 24	Michauxia campanulata 3
*hybrida 4	Mimulus cardinalis 24
purpurea 4	glutinosus 7
*siphilitica 4	*guttatus 24
*speciosa 24	†moschatus 24
splendens 4	†*quinquevulnerus 24
*violacea 4	†*rivularis 24
*Lonicera flava †	*roseus 24
*grata †	†*variegatus 2
*japonica †5	*Monarda didyma 4
*sempervirens †	*Moraea chinensis 4
Lupinus arboreus 5	iridioides 4
flepidus 4	iriopetala 24
*macrophyllus 4	*Myosotis alpestris 24
*Marschallianus † 24	Myrsine africana 5
*mutabilis, im Herhst ge-	retusa T
faet O &	Myrtus communis, alle
* — Cruickshanskii,	Bariet. H
besgl.	†*Narcissi 24
*nanus, beegl. ⊙	Nerium Oleander 5
ornatus 4 ħ	Nierembergia nyctagini-
polyphyllus 24	, flora ⊙ ♂ ≒
plumosus 24 th	— hybrida ⊙ み ち
rivularis 4 †	phoenicea ⊙ み ち hybrida ⊙ み ち
*tomentosus 4 5 u. a. m.	Nuttalliae 24
*Lychnis chalcedonica fl.	Oenothera acaulis 2
pl. 4	anisoloba 4
Bungeana 24	*Fraseri 4
coronaria 4	*speciosa 24 ħ
*fulgens 24	taraxacifolia 24
*Flos cuculi fl. pl. 24	†*Omphalodes verna †
*viscaria fl. pl. 24	Ononis fruticosa †
Magnoliae †	*Natrix 4
Mahonia (Berberis) aqui-	*rotundifolia 4 方
folia ħ	*Ophrys : Arten 24
fascicularis †	Orchis spectabilis 4
nepaulensis †	*Ornithogalum pyrami-
Malva capensis †	dale 4
fragrans †	*Paeonia Moutan † u. a. m.
miniata ħ	*Papaver bracteatum 24
Marrubium Pseudo - Di-	Passiflora coerulea 24
ctamnus ħ	Pelargonia 5
Medicago arborea 5	Pentstemon, alle Arten 4
Melaleuca hypericifolia †	†*Philadelphus coronar. fl.
Meliae †	pl. To
Menziesia polifolia †	Phlomis fruticosa 5

†Phlox amoena, 4 aristata 24	†*Ribes glutinosum † †*malvaceum †
*carnea 2	†*sanguineum †
*elegans 4	*speciosum †
*longiflora 4	†*Robinia hispida †
*nitida 4	*jubata ħ
	Rosa, alle immergrune Arten t
†nivea 4 *odorata 4	*alba unica (centifol.
*ovata 24	unica, lactea) h
*reflexa 24	†*centifolia †
*rosea 24	†* — divionensis
setacea 4 5	* — cristata
*speciosa 24	* — bullata
*suaveolens 24	* — salviaefolia
†*subulata 4	†* — major
*suffruticosa 4 5	†* — minima
*Wheeleri 2	†* — provincialis
†*verna (crassifol.) 4	†* damascena, weiße unb
Phormium tenax 4	rothe h
Phylica paniculata †	†* — Du Roi
Pittospora †	*hybrida Felicité per-
Plectranthus fruticosus †	pétué ħ
*Potentilla atrosanguinea 24	†*muscosa †
*colorata 24	* — alba
*Russelliana 24	†* — menstrualis alba
†*Primulae 24	†* — minima
+*Prunus Cerasus fl. pl. †	* — <b>Z</b> oe
*Lauro - Cerasus 7	*Noisettiana $\mathfrak{h}$ u. a. m.
Psoralea palaestina 4 †	Rosmarinus officinalis †
pinnata ħ	Rubus rosaefolius fl. pl. †
*Pulmonariae 4	*Rudbeckia fulgida 4
Punica Granatum †	*hirta 4
Pyrethrum anethifolium ħ	*purpurea 4
foeniculaceum 5	Ruscus, alle Arten h
grandiflorum †	Salvia rosaefolia ħ
speciosum ħ	Santolinae 7
*Pyrolae 4 ħ	Sarraceniae 4
†*Pyrus spectabilis fl. pl. ħ	Satureja capitata †
*baccata †	montana ħ
*prunifolia †	Thymbra $\mathfrak{h}$
*Malus fl. pl. ħ	†*Saxifraga crassifolia 4
* —, Obstorangerie h	cuscutaeformis 4
*Ramondia pyrenaica 4	*granulata fl. pl. 4
*Rapunculus acris fl. pl. 4	ligulata 24
_ †*asiaticus fl. pl. 4	*oppositifolia 4
†Reseda odorata 🔾 🕇	*retusa 2
Rhododendron, alle Arten	sarmentosa 2
und Bariet. H	†*Scilla amoena 4
†*Rhodora canadensis †	†*amoeaula 24
	· ·

\*Scilla campanulata 4 \*hyacinthoides 4 \*peruviana 4 u. q. m. Sempervivum arachnoides ·4 arboreum 5 Senecio elegans fl. pleniss 🗿 T lilacinns 7 venustus 5 Silene laciniata 4 Sisyrinchium Bermudiana 4 striatum 4 u. a. m. Solanum marginatum ħ Pseudo - Capsicum † Soldanellae 4 Sparrmannia africana † Spartium junceum II. pl.  $\mathfrak{h}$ multiflorum h \*Spigelia marylandica & \*Spiraca trifoliata 4 Statice mucronata 5 sinuata 4 speciosa 4 spicata 4 \*Sternbergia colchiciflora 4 †\*Syringa chinensis 7 t\*persica 7 Tagetes lucida 4

Tencrium fraticans to Marum 5 multiflorum H regium to Thermopsis laburnifolia † Thymus Mastichina 75 **\*T**rillia 4 \*Trollius asiaticus 4 Tritomanthe 4 †\*Tulipa Gesneriana, fruhe Variet. 4 t\*suaveolens 4 †\*sylvestris 4 †\*Tussilago fragrans 4 Ulex europaeus fl. pl † Verbena Aubletia 👌 u. q. A. Veronica perfoliata 4 ħ Viburnum cassinoides † †\*Opulas roseum † Tinus u. Bariet. T \*Vinca major 4 5 \*minor fl. pl. 4 t \*Viola grandiflora 4 thodorata u. Bariet. 4 †\*tricolor hybrida (ma-(xima), viele Bariet. 4 Vitex Agnus Castus To Yucca gloriosa ħ Zephyranthes Atamasco 4

Bur Bergierung von Felfen : Unlagen konnen folgenbe Pflanzen benutt werben: a) Perennien: Achillea alpina, Clavennae; Alchemilla alpina; Alyssum alpestre, saxatile; Anemone alpina, appennina; Anthyllis montana; Aquilegia alpina; Arabis alpina, caucasica; Arnica montana; Aubrietia deltoidea; Aster alpinus; Astragalus monspessulanus, montanus; Bartsia alpina; Campanula carpatica, pusilla, saxatilis; Carlina acaulis; Centaurea dealbata, · montana; Chrysanthemum montanum; Cucubalus Behen; Dianthus collinus, plumarius; Epimedium alpinum; Geranium aconitifol., nodosum, phaeum, pyrenaicum; Geum montanum; Gentiana asclepiadea, acaulis; Gnaphalium margaritaceum; Hedysarum saxatile; Hypericum montanum; Linaria alpina, cymbalaria, purpurea, vulgaris; Orobus albus, variegatus, vernus; Physalis Alkekengi; Potestilla crocea, rupestris; Pulsatilla vulgaris; Rubus arcticus, chamaemorus, saxatilis; Saxifraga aizoides, Cotyledon, crassifolia, Geum, hypnoides, oppositifolia, pensylvanica, petraea, pyramidata, retusa, rotundifol., sarmentosa, umbrosa u. a. X; Sedum glaucum, hybridum, populifolium, rupestre, sexangulare, Telephium, villosum; Silene alpestris, rupestris, saxatilis; Teucrium montanum; Thymus serpyllum; Tormentilla reptans fl. pl.; Trifolium montanum, pannonicum, repens (mit braun:purpurroth gefl. Blättern); Valeriana montana, pyrenaica; Veronica montana, saxatilis; Viola lutea, montana, tricolor, altaica.

b) Bwiebelgewachse: Allium carinatum; Fritillaria pyrenaica; Ornithogalum pyramidatum, pyrenaicum, umbellatum; Lilium spectabile, tigrinum; Tulipa Oculis solis.

c) Biennien: Campanula cervicaria, thyrsoidea; Carduus marianus; Cheiranthus Cheiri; Digitalis purpurea; Echium vulgare, Gnaphalium luteo-album; Hedysarum coronarium; Oenothera biennis, spectabilis; u. a. m.

d) Ginjährige: Amaranthus caudatus; Campanula Lorei; Clarkia pulchella; Collomia; Reseda odorata; Specu-

lariae; Tropaeolum majus u. minus.

- e) Straucher: Rubus fruticosus, weiß und rosenroth, gefüllt, spectabilis, odoratus; Rosa pimpinellisol. fl. pl.; Cytisus elongatus, capitatus, nigricans, purpureus u. a.; Rosa
  lucida u. alpina. Für die Ausnahme dieser Pstanzen müssen in der
  Felsenanlage Spalten oder Höhlungen gelassen werden, die man mit
  einem hinreichenden Volumen angemessener Erde anstült. Solche Arten, die mehr Schatten und Feuchtigkeit lieben, pstanze man an die
  schattigen Pläte gegen Worgen, Abend oder Norden. Die Nordseite
  kann auch mit Farrnträuter verziert werden; z. B. mit Adiantum
  pedatum, Aspidium buldiserum, Asplenium, Blechnum, Osmunda, Struthiopteris, Pteris, Scolopendrium, Polypodium
  u. dergl. m.
- S. 6. Folgende Bierpflanzen tonnen zur Berbreitung von Bohlgeruchen an Wegen und Rubeplagen bes Gartens gepflanzt werben: Azalea viscosa, u. Bariet.; Calycanthus florida; Cheiranthus annuus, Cheiri, incanus; Convallaria majalis; Dianthus Caryophyllus u. plumarius; Grahamia aromatica; Heliotropium peruv.; Hemerocallis flava, graminea; Hesperis matronalis fl. pl., nivea, tristis; Hyacinthus oriental.; Iris florentina, sambucina; Lathyrus odoratus; Lilium candidum, chalcedonicum, Martagon, pomponium; Lonicera Caprifol. u. periclymenum; Lupinus mutabilis u. Bar. Cruikshanskii; Mentha crispa, piperita; Muscari moschatum; Monarda didyma, oblongata; Narcissus calathinus, incomparabilis, Jonquilla, odorus, poeticus, Tazetta u. a.; Ocymum Basilicum bullatum u. minimum; Oenothera odorata, mollissima, spectabilis, suaveolens u. a.; Philadelphus coronarius; Primula Auricula, veris; Reseda odorata, Rojen; Rosmarinus offic.; Salvia grandiflora, officinalis fol. varieg., Sclarea; Syringae; Tulipa suaveolens, sylvestris; Verbena

triphylla (Aloysia citriodora); Tussilago suaveolens; Viola odorata.

6. 7. Bierpflanzen, welche unter bem Schatten ber Baume gebeiben, und bafelbft gur Berfchonerung nadter Plage benust werben tonnen: Anemone nemorosa fl. pl.; Asarum europaeum; Asperula laevigata, odorata, Chrysosplenium alternifol., oppositifol.; Circaea alpina; Clematis erecta; Convallaria latifolia, majalis, multiflora, verticillata; Cornus suecica; Crocus vernus; Digitalis purpurea; Eranthis hyemalis; Fritillaria imperialis; Corydalis bulbosa, cucullaria, formosa; Galauthus nivalis; Geranium macrorrhizon, sanguineum. sylvaticum; Helleborus foetidus, odorus, purpurascens, lividus, viridis; Lathyrus tuberosus; Lysimachia nemorum, vulgaris; Melampyrum nemorosum; Monarda didyma, fistulosa; Orobus angustifolius, lathyroides, niger, sylvaticus, tuberosus, variegatus, vernus; Primula acaulis, suaveolens, veris; Ranunculus acris fl. pl.; Ficaria fl. pl. (Ficaria ranunculoid.); Salvia nutans, sylvestris; Sambucus Ebulus; Saponaria officinal. fl. pl.; Saxifraga crassifolia, Geum, umbrosa; Scilla nutans; Serapias latifolia; Spiraea Aruncus; Stachys sylvatica; Vicia dumetorum, sylvatica; Vinca major, minor; Viola odorata; an Strauchern: Ligustrum vulgare, Ilex Aquifolium, Lonicera xylosteum, Ribes alpinum u. a. m.

S. 8. Auswahl einiger zierlichen Farrnfräuter.

a) Für bas Warmhaus ober warme Zimmer (8-10-12° B.)

Acrostichum alcicorne Sw. aureum L.

Adiantum cuneatum
curvatum Kaulf.
aethiopicum L.
concinnum W.
glanduliferum Kaulf.
pubescens Schk.
tenerum Sw.
trapeziforme Lk.
(Diefe 8 Arten find vorzügli

(Diefe 8 Arten find vorzüglich fcon.)

Aspidium chrysolobum Lk.
molle Sw.
rivulorum Raddi.
violascens Lk.
Asplenium auritum Sw.

brasiliense Raddi.
dissectum Lk.
flabellifolium Cay.

Asplenium praemorsum Sm. Blechnum brasiliense Desv. gracile Kaulf.

graciie Mauii. triangulare Lk.

Cheilanthes ferruginea W. microphylla Sw. lentigera Sw.

rufescens Lk. tomentosa Lk. viscosa Lk.

Cybotium Schiedei Schlecht. Didymochlaena sinuosa Desv. Diplazium arborescens Sw.

coarctatum Lk. Shepherdii Lk.

Gymnogramme chrysophylla Lk.

dealbata Lk. distans Lk.

(Diefe 3 Arten find ausgezeichnet schön,)

Marattia cicutaefolia Kaulf. laevis Lk.

Pteris Allosora (elegans) Lk. cordata Cav. falcata R. Br. hastata Sw. pedata L. polita Lk. sulcata Mayen. tremula R. Br. Polypodium aureum W. calcarium Sm. compositum Lk. divergens W. latipes Langsd. polystichum Lk. Presleanum Spr. ramosum Lodd. vacillans Lk. proliferum Kaulf.

b) Für das Orangeriehaus.
Aspidium exaltatum Sw.
marginatum Sw.
Asplenium marinum L.
palmatum Sw.
Davallia canariensis Sw.
pyxidata Cav.
Dicksonia pilosiuscula W.
Doodia aspera R. Br.
rupestris Lk.

Lomaria Gilliesii Hook,
Pteris atropurpurea L.
Polypodium hexagonopterum Mich.
cambricum L.
Woodwardia radicans.

c) Für bas freie Land. Adiantum Capillus veneris L. pedatum L. Aspidium lobatum Lm. marginatum Sw. spinulosum Sw. Asplenium Filix foemina Bernh. trichomanes L. Ruta muraria L. Blechnum boreale L. Onoclea sensibilis L. Osmunda regalis L. Polypodium Dryopteris L. phaegopteris L. vulgare L. Scolopendrium officinarum. Struthiopteris germanica W. Woodsia hyperborea R. Br. u. a. m.

Anmert. Die Farrnträuter lieben eine leichte, mit Sand gemischte Holze ober Lauberde, Schatten, reichlich Luft u. mäßige Feuchstigkeit. Die Wöpfe für die feinern Arten durfen nicht groß und nicht zu tief seyn. Der Boben berselben wird 1 3. hoch mit kleinen Torfebroden oder grobem Erdauswurf und zerschlagenen Steinen bedeckt. Die meisten Sattungen enthalten schöne Arten, deren Laub die zierzlichsten Formen zeigt. Unter den Blättchen des Laubes (der Bebel) besinden sich die Bisithen (meistens unter einem Schleier der Oberzhaut — inclusium —, dem undewaffneten Auge nicht sichtbar, theils in Streisen, theils in runden häuschen — sori —, entweder zerzstreuet oder in gewisser Dednung. Die Fruchthäuschen treten nach der Blüthe sichtbar hervor und gewähren dann noch eine besondere Zierde. Die Farrntraut=Bebel sind vortrefflich zwischen Blumenbouquets zu benuten; besonders die Gattung Adiantum.

# Ciebente Abtheilung.

übersicht des kunstlichen Pflanzenspstems von Linné, und des natürlichen Systems nach Jussieu und De Canbolle.

### Etftes Capitel.

Das Linneische Sequal: (Geschlechts:) Pflanzenspftem.

Der große Naturforscher Linne theilte die Pflanzen nach den Unterscheidungsmerkmalen der Geschlechtsorgane (Staubgefäße und Stempel) in 24 Classen, deren jede wieder ihre besondern Unterordnungen hat. Dieses System wird ein kunftliches genannt, weil darin viele, nicht mit einander verwandte Gattungen zusammengestellt worden sind, die nur in den characteristischen Merkmalen der Classe übereinsstimmen.

um dieses System bem Nichtbotaniter verftanblich zu machen, moge hier folgende Erklärung vorangehen.

Die Bestandtheile einer Blume find:

1) Der Blumentelch (calyx, perianthium, anthodium bei ben Spngenesisten). Er bilbet die außere Hulle der Blumen, und ift fortlaufend mit der Oberhaut des Stieles überzogen, daher mit Spalt-

öffnungen verfeben, meiftens grun.

2) Die Blumentrone (corolla, Corolle, innere Bluthendede). Sie umgiebt die Fortpflanzungs: oder Geschlechtsorgane, bedeckt solche vor dem Ausblühen, und ist derjenige Theil, dessen mannigsaltigen Formen und Farben die größte Bewunderung erregen. Sie wird vom Kelche unterstützt oder umschlossen und ist meistens von dessen Farbe unterschieden. Bei einigen Pslanzen sehlt die Corolle, det einigen der Kelch, und bisweilen vereinigen sich beide in eine Form, so daß die innere Fläche der Corolle, die äußere dem Kelche entspricht. Nachdem die eine oder andere Bildung vorherrscht, wird sie entweder Kelchorolle (corolla calycinus) oder corollinischer Kelch (calyx corollinus) genannt.

3) Die Staubgefäße ober mannliche Befruchtungswertzeuge (stamina). Sie bestehen aus dem Staubfaden (filamentum) und dem Staubbeutel (anthera); der Lettere wird vom Staubssaden (der aber auch in manchen Blumen fehlt) getragen und enthält in seinen Fächern den befruchtenden Staub (pollen, Saamenstaub, Blüthenstaub), welcher aus kleinen, verschieden gestalteten, eine Feuchstigkeit enthaltenden Körnchen besteht. Die Staubbeutel öffnen sich während des Blüthens und lassen ihren Staub auf die Narde des

Stempels fallen, wodurch bie Befruchtung geschieht.

4) Der Stempel ober das Piftill (pistillum) ift nebst den Staubgefäsen der wesentlichste Theil der Bimme, und besteht aus 3 Theilen: a) dem Frucht knoten (germen, ovarium, Cierstock) oder dem untersten Theile des Stempels, auf welchem die Rarbe enteweder aufsit, oder mit welchem sie durch den Griffel zusammenhängt; b) dem Griffel oder dem Theile, welcher die Rarbe trägt, wenn

biese nicht unmittelbar aussitet; c) ber Narbe (stigma) ober bem außern weiblichen Geschlechtstheile ber Pflanze. Diese besteht aus viezlen feinen Saugwärzchen "mit Öffnungen, bie eine Feuchtigkeit aussschwihen, wenn sie zur Befruchtung reif sind. Durch biese Feuchtigzeit werben die Saamenstaubtugelchen, wenn sie darauf fallen, befeuchtet, diese schwellen an, plagen auf, und geben eine geistige Flussigteit von sich, die von ben Narben aufgesogen wird.

- 5) Der Fruchtboben, Blumenboben (receptaculum, thalamus) ist die obere, mehr ober minder ausgedehnte Flache am Ende bes Blumenstieles, auf dem die Blume und nachher die Frucht sich erhebt. Es ist entweder ein besonderer (rec. proprium), wenn er nur eine Blume trägt, oder ein gemeinschaftlicher (rec. commune), wenn mehrere Blumen auf demselben stehen.
- 6) Die honiggefäße (nectaria) bienen jur Absonderung und Aufbewahrung bes honigs. Sie befinden sich im Innern der Blumenetrone in die Rabe der Genitalien, und bestehen entweder aus Drufen, Grudchen und Falten oder aus Erhabenheiten von verschiedener Korm, die oft ein sehr gierliches Ansehen haben.

Die Pflanzen ber ersten 23 Classen enthalten Pflanzen mit beutslich zu erkennenden Geschlechtstheilen und heißen Phaneroga men (Phanerogamae); die der 24. Classe haben undeutliche oder unsichtbare Geschlechtstheile, und heißen Erpptogamen (Cryptogamae).

Die Phanerogamen bilben 2 Abtheilungen: a) Mit Zwitterblüthen (Hermaphrodīti), wo beibe Geschlechter auf einem Fruchtboben steshen und b) Zweibettige (Diclines), wo bie Geschlechter getrennt auf verschiedenen Fruchtboben sich besinden.

Der Claffen und Drbnungen find folgende:

1. Classe. Monandria (Einmannige). Mit einem Staubgefage.
1. Ordnung. Monogynia (Einweibige). Mit einem Stengel (Griffel). Hierher gehören: Canna, Maranta, Hedychium, Alpinia u. a. m.

2. Ordnung. Digynia (Zweitveibige). Mit 2 Griffeln. Ent=

halt Blitum u. a. m.

2. Classe. Diandria (3weimannige). Mit 2 Staubgefäßen.

1. Orbn. Monogynia. Entháit Jasminum, Syringa, Veronica, Salvia, Rosmarinus, Calceolaria, Justicia, Monarda u. a. m.

2. Ordn. Digynia. Enthalt nur eine Species.

- 3. Ordn. Trigynia (Dreiweibige). Mit 3 Griffeln. 3. B.
  - 3. Classe. Triandria (Dreimannige). Mit 3 Staubgefäßen.
    1. Orbn. Monogynia, 3. B. Valeriana, Crocus, Ixia
- 1. Dron. Monogynia. 3. B. Valeriana, Crocus, Ixia, Iris, Gladiolus, Antholyza, Marica, Commelina u. a. m.

2. Orbn. Digynia. Enthalt bie meiften Grafer.

3. Ordn. Trigynia. Enthält meistens fleine Carpophplleen (Relfenart. Pfl.) und ein paar Gattungen anderer Familien.

4. Classe. Tetrandria (Biermannige). Mit 4 Staubgefähen.
1. Orbn. Monogynia. 3. B. Protea, Grevillea, Hakea,

Banksia, Cephalanthus, Scabiosa, Houstonia, Ixora, Buddleja u. a. m.

2. Drbn. Digynia. 3. B. Bustonia, Hamamelis, Hype-

coum.

3. Ordn. Trigynia. Enthalt Boscia.

4. Orbn. Tetragynin (Biermeibige). Mit 4 Griffeln. 3. B. Ilex, Coldenia, Sagina, Radiola u. a. m.

5. Classe. Pentandria (Fünfmännige). Mit 5 Staubgefäßen.
1. Orbn. Monogynia. 3. B. Heliotropium, Myosofis, Echium, Primula, Soldanella, Anagallis, Azalea, Epacris, Styphelia, Plumbago, Convolvulus, Cobaea, Phlox. Campanula, Gardenia, Coffea, Lonicera, Mirabilis, Ardisia, Viola, Diosma, Impatiens, Strelitzia, Celosia n.a.m.

2. Ordn. Digynia. 3. B. Asclepias, Hoya, Stapelia, Gentiana, die Dolbengewächse (Umbelliserae) u. a. m.

3. Orbn. Trigynia. 3. B. Rhus, Viburnum, Enraera u. a. m.

4. Orbn. Tetragynia. 3. 33. Parnassia.

5. Orbn. Pentagynia (Fünfweibige). Mit 5 Griffelm. 3. B. Aralia, Armeria, Linum, Crassula, Mahernia u. a. a.

6. Ordn. Polygynia (Bielweibige). Mit mehr als 5 Geif.

in. 3. B. Zanthorrhize.
6. Claffe. Hexandria, (Gechemannige). Dit 6 Staubgefäßen.

1. Orbn. Monogynia: 3. 3. Bromelia, Allium, Lilium, Amaryllis, Scilla, Hyacinthus, Crinum, Pancratium, Aloe u. q. m.

2. Ordn. Digynia. 3. B. Oryza.

3. Orbn. Trigynia. 3. 3. Melanthium, Colchicum, Helonias u. a. m.

4. Orbn. Polygynia. 3. B. Damasonium, Alisma.

- 7. Classe. Heptandria (Siebenmannige). Mit 7 Staubges feben.
- 1. Orbn. Monogynia. 3. 3. Disandra, Pisonia, Calla

2. Orbn. Digynia, Enthalt Limeum.

3. Ordn. Tetragynia, Enthalt Saururus.

4. Ordn. Heptagynia (Siebenweibige). Dit 7 Griffeln ober Rarben. Enthalt Septas.

8. Claffe. Octandria (Achtmannige). Mit & Staubgefagen.

1. Orbn. Monogynia. 3. B. Tropaeolum, Oenothera, Boronia, Erica, Fuchsia, Baeckia, Daphne, Lachnaea u. a. m.

2. Ordn. Digyma. 3, B. Galenia, Mochringia.

3. Ordn. Trigynia. 3.B. Polygonum, Coccoloba u. a. m.

4. Orbn. Tetragynia. 3. B. Adoxa, Paris u. a.m. 9. Claffe. Enneandria (Neunmannige). Mit 9 Staubgefiffen.

1. Orba: Monogynia. 3. B. Laurus.

2. Ordn. Trigynia. Enthält Rheum.

3. Drbn. Hexagynia (Gecheweibige). Mit 6 Griffeln ober Rarben. Enthalt Butomus.

4 . 1 .

10: Claffe: Decandrin (Bebnudnnige). Mit 10 Staubgefäßen.

Sie enthalt eine reiche Ungahl fconer Pflangen.

1. Ordin. Monogynia. 3. 3. Edwardsia, Podaliria, Brachysema, Cassia, Caesalpinia und viele andere Leguminofen (Ollefenfruchteff.), Dictamaus, Crowea, Dionaea, Quassia, Melastoma, Kalmia, Ledum, Rhododendron, Andromeda, Arbutus, Clethra u.a.m.

2. Orbn. Digynĭa. 3. 3. Hydrangea, Saxifraga, Tia-

rella, Dianthus, Saponaria u. a. m.

31 Ordn. Trigynia. 3. B. Cucubalus, Silene, Malpighia u. a. m.

4. Orbn. Pentagynia. 3. B. Cotyledon, Sedum, Oxa-

lis, Agrostemma, Lychnis, Spondias u. a.m.

3. Orden. Decagynia (Behnweibige). Mit 10 Griffeln ober Narben. Enthalt Phytolacca. 3.11. Slasse. Dodecandria (Bwölfmännige). Mit 11 bis 19 Staubgefäßen.

1. Orbn. Monogynia. 3. S. Garcinia, Halesia, Decumaria maim.

- 2. Dun. Digywis. Enthalt Callicoma, Heliocarpus, Agri-
  - 3. Ordn. Trigynia. 3. B. Reseda, Euphorbia u. a. m.

4. Orbn. Tetragymia. 3. 3. Calligonum.

5. Don: Pentagynia. Enthalt Glinus.

6. Orbn. Dodocagynia (zwolfweibige). Mit 12 Griffeln ober

Narben. Enthält Sempervivum.

12. Elasse. Jossandria (Bwanzigmannige). Mit mehr als 19 Staubgefäsen, welche auf ober im Kelche befestiget sind (Kelchstänbige ober Kelch-Staubfäbige, Calycostemones). Enthält viele prächtige Pstanzen.

1. Drin. Monogynia. 3. S. Cactus, Philadelphus, Leptospermum, Callistemon, Eugenia, Myrtus, Punica, Amyg-

dalus, Prunus u.a.m.

2. Orbn. Digynia bis Pentagynia. Die 3 vorletten Orbe nungen biefer Classe sind vereiniget worden, ba die Anzahl ber Griffel, Narben oder Stempel, besonders bei üppigem Buchse sich häusig versändert. Es gehören hierher: Mespilus, Pyrus, Spiraea, Mesembryanthemum u.a.m.

3. Orbn. Polygynia. 3. 3. Resa, Rubus, Potentilla

u u m

13. Elaffe. Polyandria (Bielmannige). Mit vielen Stanbgefäßen, welche nicht am Kelche, fonbern auf bem Fruchtboben (rings um ben Fruchtknoten) befestiget find (Fruchtbebenstaubfäbige, Thalamostemones). Sie enthält gleichfalls einen Reichthum schöner Pflumen.

1. Orbn. Monogynia. 3. 3. Papaver, Sarracenia, Nymphaea, Sparrmannia, Corcherus, Mammea, Cistus u.a.m.

2. Dibn. Digynia. 3. B. Bauera, Pothergilla, Paconia u. f. w.

3. Orbn. Trigynïa. 3. 3. Hibbertia, Delphineum, Aconitum.

4. Orbn. Pentagynia. 3. B. Aquilegia, Nigella u. a. m.

5. Orbn. Polygynia. 3. 8. Nelumbium, Illicium, Liriodendron, Magnolia, Annona, Anemone, Clematis, Adonis, Ranunculus, Trollius, Helleborus, Caltha u. a. m.

14. Claffe. Didynamia (3meimachtige). Dit 4 Staubfaben.

von benen 2 langer, als bie anbern finb.

1. Orbn. Gymnospermia (Nactfaamige). Wit im Grunde Bes Kelches sigenden, unbedeckten Saamen (meistens 4 Carpspsen). Sie enthält lauter verwandte Sattungen; 3. B. Tencrium, Lavan, dula, Lamium, Betonica, Phlomis, Thymus, Dracocepha-

lum, Ocymum, Selago u. a. m.

2. Orbn. Angiospermia (Bedeckfaamige). Die Saamen sind in verschiedenen Behaltern (Capseln, beerenartigen Hullen, n. s. w.) eingeschlossen. Diese natürliche Ordnung enthält Volkameria, Holmskioldia, Petraea, Lantana, Aloysia, Bignonia, Chelone, Pentstemon, Gesneria, Gloxinia, Thumbergia, Ruellia, Browallia, Mimulus, Antirrhinum, Linnaea, Lophospermum, Treviranea u.a.m.

15. Classe. Tetradynamia (Biermachtige). Dit 6 Staubschen, von benen 4 langer und 2 karger find. Die 4 Blumenblätter fteben freuzweise. Eine fehr naturliche Classe mit vielen alfammigen

Pflangen.

1. Ordn. Siliculosse (Schötchentragende). Mit Keinen Saamenschötchen, die fast eben so lang als breit sind, und beren Scheidet wand nicht mit den Klappen parallel läuft. 3. B. Iberis, Alyssum, Lunaria u. a. m.

2. Ordn. Siliquosae (Schotentragende). Mit Schoten, bie viel langer als breit find, und eine mit ben Rlappen parallel laufende Scheidewand haben. 3. B. Barbarea, Cheixanthus, Hesperis u. a. m.

16. Elasse. Monadelphia (Einbrüdrige). Die Stundgefäße sind am Grunde in einen Körper oder in einen Eplinder vereiniget (verwachsen). Sie enthält viele schöne Pflanzen.

1. Orbn. Triandria. Mit 3 Staubgefagen. 3. B. Pater-

sonia, Ferraria, Tigridia n. a. m.

2. Orbn. Pentandria. Mit 5 Stanbgefagen. B. B. Her-

mannia, Passiflora, Eredium u.a. m.

3. Orbn. Heptandria. Dit 7 Staubfaben. Enthalt Pelargonium.

4. Orbn. Octandria. Dit 8 Staubfaben. Enthalt Aitonia.

5. Orbu. Docandeia. Wit 10 Stubfiben. Enthitt Geranium und Brownes.

6. Ordn. Dodecandria. Mit 12 Staubfiben. 3. B. Mon-

sonia, Pentapetes n. q. m.

7. Ordu. Polyandria. Mit einer gwsen Angabl Stanfelfäse. 3. 3. Bombax, Carolinea, Sida, Althaea, Malva, Lavatera, Hibiscus, Gossypium, Gordonia, Camellia, Gustavia u. a. m. 10\*

- 17. Classe. Diadelphia (3weibrübrige). Die Staubfaben sind in 2 Bundeln verwachsen, die oft am Grunde zusammenhängen. Die Biumen sind fast alle schmetterlingsformig. Einige Gattungen dieser Classe find nur wegen der Form der Corolle und Frucht darir aufgenmmen; benn da bei denselben alle Staubfaben mit einander verwachsen sind, könnten sie fast mit gleichem Rechte zur 16. Classe gezählt werden.
- 1. Orbn. Pentandria. Bit 5 Staubfährn. Enthält Monnieria und Petalostemum.

2. Orbn. Hexandria. Mit 6 Staubfaben. Enthalt Cory-dalis, Fumaria, Cysticapnos, Adlumia.

3. Orbn. Octandria, Mit 8 Staubfaben. Enthalt Poly-

gala und Securidaca.

4. Ordn. Decandria. Mit 10 Staubfäben (von benen meisstens immer 9 verwachsen sind und einer frei ist). Enthält lauter Beguminosen (Husselbenfruchtpfl.), als 3. B. Erythrina, Borbonia, Spartium (hat alle Stanbfäben verwachsen), Cytisus, Goodia, Ononis, Lupinus, Lathyrus, Glycine, Clitoria, Robinia, Colutea, Hedysarum, Galega, Trifolium, Lotus u. a. m.

18. Claffe. Polyadelphia (Bielbrübrige). Die Staubgefäße find in mehr, als 2 Bunbeln verwachsen. Die von Linne hierher gezählten Pflanzen find, da die Berwachsung ber Staubfäben oft fehr undemtlich iff, neuerdings andern Claffen, befonders ber 13. Claffe

beigefügt worben.

1. Ordn. Decandria. Mit 10 Staubfilben. Enthalt Theo-

2. Ordn. Dodecandria. Mit 12-20 Staubfaben ober Antheren (Staubbeuteln), die nicht mit dem Kelche zusammenhangen. Enthatt Abroma und Bubroma.

3. Drbn. Icosandria. Mit vielen Staubgefäffen, die buichels weife im Reiche befestiget find. Enthalt Melalouca, Beaufortia,

Tristania, Calothamnus.

4. Ordn. Polyandria. Mit sehr zahlteichen, nicht am Kelche befestigten Staubgefäßen. Enthalt Hypericum, Citrus. Hopea.

Ascyrum, Xanthochymus.

19. Classe. Syngenesia (Zusammenzeugende ober Mitbuhler). Die Blumen sind aus vielen Ueinen Blumden, von einem gemein: fchaftlichen Kelche (Anthodium) umgeben, zusammengeset, die auf einem gemeinschaftlichen Fruchtboben zusammen blühen, und die Staubtbentel (Antherne) sind in einen Cylinder verwachsen. Eine naturistiche und sehr reichhaltige Classe mit folgenden Ordnungen:

1. Orbn. Polygamia aequalis (gleiche Vielweiberei). Alle Blämchen ber zusammengesehten Blume sind fruchtbare Zwitter (b. h. sie enthalten, wie bei allen vorhergehenden Classen, zugleich mannliche und weibliche Genitalien); auch sind sie von gleicher Gestatt. 3. B. Scorzonera, Lactuca, Hieracium, Tolpis, Cropis, Serratula, Carlina, Acarna, Staehelina, Liatris, Cacalia, Santolina u. a. m.

2. Orbn. Polygamia superflua (überfluffige Bielmeiberei).

Zusemmengesette Blumen, beren Sch eibe (discus) aus fruchtbaren Zwitterblumchen (immer von röhrenförmiger Gestalt und in der Mitte der Blume stehend); deren Strahl (radius, oder die Randblumchen, welche die Scheibe umgeben, und meistens band: oder zungenförmig sind) aber aus fruchtbaren weiblichen Blumchen besteht. Bet einigen Gattungen dieser Ordnung kann man die Strahlenblumchen wegen ihrer Kleinheit oder röhrigen Form kaum erkennen. Hierher gehören viele Zierpslanzen; z. B. Gnaphalium, Elichrysum, Aster, Solidago, Cineraria, Inula, Grindelia, Bellis, Tagetes, Georgina, Zinnia u.a. m.

3. Ordn. Polygamia frustranea (unnüge Bielweiberei). Die zusammengesete Blume ist eine Strahlenblume, beren Scheibe aus fruchtbaren Zwitterblumchen, beren Strahl aber aus unfruchtbaren weiblichen ober geschlechtslosen Blumchen besteht. 3. B. Helianthus, Rudbeckia, Cosmea, Coreopsis, Gazania, Centaurea u. a. m.

4. Ordn. Polygamia necessaria (nothwendige Bielweiberei). Eine Strahlenblume, beren fruchtbare weibliche Strahlenblumchen von ben unfruchtbaren Zwitterblumchen oder mannlichen Blumchen ber Scheibe befruchtet werden. 3. B. Silphium, Calendula, Arctotis, Othonna u. a. m.

5. Ordn. Polygamia segregata (abgefonderte Bielweiberei). Jedes Blumden ber zusammengesetten Blume ist mit einem besondern

Relde versehen. 3. B. Oedera, Echinops u. a. m.

Anmerk. Seitbem bie Ordnung Monogamia (zu welcher Viola, Jasione, Lobelia und Impatiens gehörten) zur 5. Elasse gezogen worden ift, kann bas Wort Polygamia bei Benennung der Ordnungen entbehrt werben; auch kommt es weiter in diesem Buche nicht vor.

20. Classe. Gynandria (Beibermannige ober Gifersuchtige).

Die Staubgefäße sind am Griffel ober Fruchtenoten befestiget.

- 1. Drdn. Monandria. Mit einzelnem Staubgefäse ober einer aufsitenden Pollenmasse (Masse des Befruchtungsstaubes, Blüthenstaubes). Enthält die meisten und prachtvollsten Orchideen; z. B. Orchis, Ophrys, Goodyera, Malaxis, Bletia, Ornithidium, Aerides, Dendrobium, Cymbidium, Brassia, Oncidium, Epidendrium, Cattleja, Disa, Vanilla, Maxillaria, Stanhopea u. a. m.
- 2. Ordn. Diandria. Mit 2 Staubgefäßen. Enthalt Cypripedium, Stylidium, Gunnera.
- 3. Orbn. Hexandria. Mit 6 Staubgefäßen. Aristolochia. 21. Elasse. Monoecia. Salbgetrennte Geschlechter; b. h. Staubs gefäße und Stempel befinden sich in verschiedenen Blumen, auf einer und derselben Pflanze.

1. Orbn. Monandria. Mit einem Staubgefage. 3. B. Ar-

tocarpus, Casuarina u. c. m.

2. Orbn. Diandria, Mit 2 Stanbgefähen. 3. B. Anguria, Lemna.

3. Ordn. Triandria. Mit 3 Staubgefäßen. 3. B. Coix, Comptonia u. a. m.

- 4. Othn. Tetrandria. Mit 4 Staubgefagen. 3. B. Aucuba, Buxus u. a. m.
- 5. Debn. Pentandria. Mit 5 Staubgefäßen. 3. B. Schi**sandra, A**maranthus u. a. m.

6. Orbn. Hexandria. Mit 6 Staubgefagen. 3. B. Guet-

tarda, Cocos, Bactris u. a. m.

7. Orbn. Polyandria. Mit vielen Staubgefäßen.

Begonia, Salisburea, Arum u. a. m.

8. Orbn. Monadelphia. Mit verwachsenen Stanbgefägen. 3. B. Pinus, Thuja, Cupressus, Croton, Ricinus, Phyllanthus, Momordica u.a.m.

9. Ordn. Gynandria. (S. die Kennzeichen b. 20. Cl.) Andrachne.

- 22. Claffe. Dioecia. Gang getrennte Gefchlechter; b. b. Staub: gefage und Stempel befinden fich in getrennten Blumen und auf getrennten Pflangen, fo bag bie eine Pflange manulichen, bie anbere weiblichen Geschlechtes ift. Die Ordnungen werben wie bei ber voris gen Claffe, nach ber Angahl und Stellung ber Staubgefage beftimmt (f. bie Rennzeichen ber 1. bis 20. Cl.)
  - 1. Orbn.
  - Monandria. 3. 3. Pandanus.

    Diandria. 3. 3. Cecropia u. a. m. 2. Orbn. 3. Drbn.
- Triandria. 3. 3. Phoenix u. a. m. Tetrandria. 3. 3. Anthospermus 3. B. Anthospermum, Brucea, 4. Orbri. Broussonetia, Leucadendron u.a. m.
  - 5. Orbn. Pentandria. 3. B. Pistacia u. a. m.
  - 6. Ordn. Hexandria. 3. B. Tamus, Elais u. a. m.
  - 7. Orbn. Octandria. 3. B. Populus, Rhodiola.
  - 8. Orbn. Enneandria. 3. B. Mercurialis u. a. m.
- 9. Drbn. Decandria. 3. B. Carica, Gymnocladus, Coriaria u. a. m.
- 10. Orbn. Dodecandria (11 Staubgefage). 3. B. Menispermum, Euclea u. a. m.

11. Ordn. Icosandria (12 Staubgefäße). 3. B. Flacour-

tia, Gelonium, Rottlera.

- 12. Ordn. Polyandria. 3. B. Cliffortia, Cycas u. a. m.
- Monadelphia. 3.B. Araucaria, Taxus, Ephe-13. Orbn. dra, Nepenthes u. a. m.

14. Drbn. Gynandria. 3. B. Cluytia.

- 23. Claffe. Polygamia (Bielehige). Blumen getrennten Se: schlechtes und auch Zwitterblumen befinden fich auf einer, ober auf 2, auch 3, getrennten Pflanzen einer und berfelben Art. Da ber Character biefer Claffe fehr unbestimmt ift, fo hat man neuerbings bie hierher gezählten Pflanzen nach ber Anzahl ihrer Staubfaben unter ans bere Classen eingeschattet, j. B. Acer in die 8., Fraxinus in die 2., Musa in die 5. Claffe, u. f. w.
- 1. Ordn. Monoecia. Zwitterblumen, mannl. u. weibl. oder auch geschlechtslose Blumen befinden sich zusammen auf einer und ber:

felben Pflame. 3. B. Musa, Voratrum, Brabejum, Ailanthus, Inga, Acacia, Mimosa u. a. m.

2. Ordn. Dioecia. Die verschiedenen Blüthen bee. 1. Ordn. befinden sich auf 2 getrennten Pflanzen. 3. B. Gleditschia, Cera-

tonia, Myrsine, Ficus u.a. m.

3. Ordn. Trioccia. 3witterblumen, mannliche und weibliche Blumen befinden fich getrennt auf 3 verschiedenen Pflanzen. Die Pflanzen biefer Ordn. find spater zur 2. Debn. gezogen worden, und

es gehören hierher: Panax, Arctopus, Ficus.

24. Claffe. Cryptogamia (verborgene Ghen, ober verborgen blübende Pfl.). Diefe Claffe enthält Pflanzen der niedrigsten Organisationsstufe, mit Blüthen, die ohne Bergrößerungsgläser meistens
nicht zu erkennen sind, und mit undeutlichen ober gar keinen Befruchtungswerkzeugen. Nur einige Farrnkräuter kann man aus dieser Classe
zu den Zierpslanzen rechnen.

1. Drbn. Gonopterides (Glieberfaren). Die gange Pflange beffeht aus Gliebern und Scheiben, und tragt bie Bluthen in Ahren.

3. B. Equisetum.

2. Ordn. Stachyopterides (Abrenfaren). Der Webel (Stengel) ist nicht aufgerollt; die Bluthen in Abren ober zwischen den Blattern; das Ansehen immer ährenförmig. 3. B. Lycopodium, Ophioglossum u. a. m.

3. Orbn. Poropterides (Bocherfaren). Mit aufgeroltem Bebel und Saamencapfeln, welche mit einem Loche auffpringen. B.B.

Marattia.

4. Ordn. Schismatopterides (Spaltfaren). Mit aufgerolltem Webel, rispenständigen Fruchtähren und Capfeln, welche mit einem Spalte ober Rif auffpringen. 3. B. Osmunda u. a. m.

5. Ordn. Filices (Wahre Farrntrauter). Mit aufgerottem Bebel, und Capfeln, die mit einem elastischen Ringe umgeben find. Die Früchte befinden sich auf der Rückseite der Webel, selten in Rispen: 3. B. Acrostichum, Gymnogramme, Adiantum, Asplenium, Polypodium, Blechnum, Davallia, Cheilanthes u. a. m.

6. Orbn. Hydropterides (Wafferfaren). Der Bebel ift meiftens unentwicklt; die Fruchte find wurzelständig, schuppig. 3. B.

Marsilea, Pilularia u. a. m.

7. Ordn. Musci (Moofe). . Mit beblättertem Stengel und einer, mit einem Dedel aufspringenden Saamenbuchse. 3. B. Bryum, Polytrichum, Fissidens, Weissia u. a. m.

8. Orbn. Hepaticae (Lebermoofe). Mit laubartiget Ausbreistung, aus welcher die Fructificationen entspringen, und Capfeln, die

fich mit Rlappen ober Bahnen öffnen.

9. Orbn. Homallophyllae (Plattmoofe). Mit plattem, auf ber Erbe aufgebrucktem Bebel und einer nicht auffpringenden Sapfel.

10. Orbn. Algae (Tange). Mit mannigsaltig geformtem, laub: artigem Webel, unter beffen Oberstäche die Fruchtbehalter zerstreuet find, und schleimigen Saamen enthalten. Sie wachsen im Baffer, und haben oft schine Formen und Farben.

11. Orbn. Lichenes (Flechten). Dit mannigfaltiger laub:

artiger Ausbreitung, wolche oft wie eine Ainbe ober Krufte aufliegt. Die Fruchte befinden fich in einem Fruchtlager im Laube.

- 12. Ordn. Xylomyci (Holzpilze). Ohne Laub, von converer ober flacher Gestalt, aus lauter Saamenschläuchen zusammengefest und auf holz ober Baumrinde wachsend.
- 13. Ordn. Fungi (Pilze). Bon verschiedener Gestalt, ohne Laub, fleischig, lederartig ober holzig. Sie enthalten in ihrer Substanz bie Früchte in Schläuchen.
- 14. Ordn. Gasteromyci (Bauchpilze). Ganz mit Saamen angefüllte, meistens auf oder in der Erde wachsende Körper, wie z. B. der Kuhpilz und der Trüffel (Lycoperdon bovista und Tuber).
- 15. Ordn. Byssi (Schimmel). haarförmige Kadchen von masseriger Substanz, welche mahrscheinlich auf ber Oberflache Saamen tragen.

### Zweites Capitel.

Aurze übersicht des natürlichen Pflanzenspftems, nach Grundlage der v. Jussieuschen Methode erweitert und verbessert durch De Candolle und andern bot. Autoren.

Dieses System lehrt uns die Verwandtschaften oder Familien ber Pflanzen, tennen. Da nach Linné und De Candolle alle Pflanzen, die in der äußern Gestalt einander ähnlich sind, auch in der innern Bildung, in der Art des Wachsthumes und in ihren Eigenschaften Uhnlichteit haben, so giebt ein richtiges Studium der natürlichen Bermandtschaften Winte an die Hand, welche Gewächse in der Medicin oder Hauswirthschaft als Surrogate für andere dienen können; es lehrt uns, mit ziemlicher Bestimmtheit die Eigenschaften neuer oder noch ununtersuchter Pflanzen voraussagen, beim Pfropsen, Oculiren und dem kunstlichen Befruchten die richtigen Verdindungen wählen, und selbst bei der Cultur die angemessenste Behandlung anwenden.

Seit dem Erscheinen des v. Jussieuschen Systemes (im Jahre 1789), welches in 15 Classen 100 Familien umfaßt, hat die große Anzahl neu entdeckter Pstanzen eine Erweiterung und Abanderung desselben nothwendig gemacht. Da hier nicht der Ort ist, die verschiedenen Methoden neuerer botanischer Schriftsteller alle aufzuführen, noch eine weitläusige Erklärung der natürlichen Classiscation zu geben, so möge eine allgemeine übersicht derselben genügen, und die, nach De Candolle, kück, Lindlen u. A. verbesserte Anordnung, welche herr D. A. Dietrich in seiner "Botanik für Gärtner und Gartensfreunde" mittheilt, dabei zur Richtschur dienen.

Die Grundeintheilungen bes natürlichen Spstemes sind von den Characteren der Saamen, als dem wichtigsten und unveränderlichsten Pflanzentheile entwommen. Das Gewächstreich zerfällt in 2 Haupts-Abtheilungen: 1) Cryptogumae, und 2) Phanerogumae. Die 1. Abtheil. enthält 3, die 2. nur 2 Classen, in welchen 5 Classen 200 Familien vertheilt sind.

1. Abtheilung. Cryptogamae (Acetyledones ober Saamenblattlofe, Agamae, Ex- ober Inembryonatae und Cellulares ber Autoren). Pflanzen ohne Bluthen, meift ohne Saamenlappen teimend, die sich nicht burch wirtliche Saamen, sondern nur durch Reimtörner (ober Sporen) fortpflanzen; sie bitten die unterste Organisationsstufe.

1. Claffe. Cryptophyta. Pflanzenterper ohne Laub und beutlichen Stengel, nur aus unvolltommenem Bellgemebe ober Kafern

beftebenb. Bierher gehören :

1. Familie. Fungi (Schwämme, Pilze, Schimmel); mit 4 Sruppen: Hyphomycetes, Gymnomycetes, Gasteromycetes und Sarcomycetes.

2. Fam. Algae (Tange, im Baffer lebenb) ..

- 3. Fam. Lichenes (Flechten).
  4. Fam. Characeae (Characeen).
- 2. Classe. Muscoidene. Moodartige Pflanzen, beren Stengel meiftens beutlich und gewöhnlich beblättert ift. Wurzel röhrig. Deutlich entwickeltes Bellgewebe, aber keine Gefägbunbel. Capselartige Fruchthüllen. Hierzu gehören:

5. Fam. Hepaticae (Lebermoofe).

6. Fam. Musei (Moofe).

3. Claffe. Filicoideae. Farentrautart. Pfl. mit beutlichem, meist blättertreibendem ober beblättertem Stengel, mit Gefägbundeln (Spiralgefäßen in der Mitte), faseriger Wurzel und sehr verschiedenen Fruchthulen. hierzu gehören:

7. Fam. Lycopodiaceae (Barlappart. Pfl.)

8. Fam. Rhizospermae (Wurzelfaamige Pfl., mit an ber Burgel stehenben Bermehrungsorganen).

9. Fam. Filices (Wahre Farrnfrauter).

- 10. Fam. Equisetaceae (Schaftheuart. Pfl.)
- 2. Abtheilung. Phanerogumae ober Pflanzen mit beut: lichen Befruchtungsorganen, welche fich burch ordentliche Saamen fort: pflanzen. Cotyledoneae, Embryonatae und Vasculares ber Austoren.
- 4. Claffe. Monocotyledones ober Endogenae. Pflanzen mit zerftreuten Gefägbunbeln und nur einem Saamenlappen. Hiezu geboren:

11. Fam. Gramineae (Grafer).

12. Fam. Cyperoideae (Coperngrafer).

13. Fam. Typhacea (Rohrtolbenart. Dfl.).

14. Fam. Junceae (Binfenart. Pfl.); mit 2 Gruppen: Restiaceae und Junceae genuinae.

15. Fam. Xyrideae (Degenkrautart. Pfl.).

- 16. Fam. Pontedereae (Ponteberien).
- 17. Fam. Commelineae (Commelinen).

18. Fam. Melanthiaceae (Melanthiumart. Pfl.).

19. Fam. Asphodeleae (Affobillart. Pfl.).

20. Fam. Smilacineae (Smilagart. Pfl., Smilacincen).

- 21. Fam. Liliaceae (Lilienart. Dfl.).
- 22. Fam. Hypoxidene (Bartlingart. Pfl.).
- 23. Fam. Amaryllideae (Amaryllisart. Pfl.)
- 24. gam. Haemodoreae (Sameboreen).
- 25. Fam. Burmanniaceae (Burmanniaceen).
- 26. Fam. Bromeliaceae (Ananasart., Pfl.).
- 27. Fam. Xiphideae (Scheibenlitienart. Pfl.).
- 28. Fam. Iridene (Schwerdlilienart. Pfl.). Sierzu gehort bie Fam. Ensatae ber Autoren.
- :29. Fam. Orchideze (Orchibeen ober Anabentrautart. Pfl.).
- 30. Fam. Scitamineae (Scitamineen); mit 2 Gruppen: Cannaceae (Blumenrohrart.) und Alpiniaceae (Alpinienart. Pfl.).
- 31. Fam. Musaceae (Pifang: ober Bananenart. Dfl.).
- 32. Kam. Palmae (Valmen).
- 33. Fam. Pandaneae (Pandanusart. Pfl.).
- 34. Fam. Balanophoreae (Balanophoren).
- 35. Fam. Aroideae (Aron: ober Behrwurgart. Pfl.).
  - 36. Fam. Alismaceae (Froschlöffelart. Pfl., im Wasser lebend).
  - 37. Fam. Butomeae (Bafferlieschart. Pfl., im Baffer lebenb).
  - 38. Fam. Hydrocharideae (Froschbiffart. Pfl., im Waffer lebenb).
  - 39. Fam. Hydrogetones (Wafferzwiebelart. Pfl., im Waffer lebenb). Najädes und Fluviales ber Autoren.
  - 40. Fam, Lemnaceae (Wafferlinfenart. Pfl., im Waffer fcwimmenb).
- 5. Classe. Dicotyledones ober Exogenae. Pflanzen mit getrennten holz: und Rinbentorpern und mit 2 Saamenlappen.
- 1. Ordnung. Apetalae (Blumenblattlofe). Beber Blumenkrone noch eine gefärbte Bluthenhulle find vorhanden; flatt berselben oft eine Schuppe ober ein Relch. hierzu gehören:
  - 41. Fam. Podostemene (Fabenflielart. Pfl.).
  - 42. Fam. Piperitae (Pfefferart. Pfl.).
  - 43. Fam. Cycadeae (Sagoupalmenart. Pfl.).
  - 44. Fam. Casuarineae (Streitkolbenbaumart. Pfl.).
  - 45. Fam. Coniferae (Bapfentragende Pfl.).
  - 46. Fam. Amentaceae (Kahdentragende Pfl.). hierzu geshören Juliferae, Cupuliferae, Salicinae, Betulinae, Plataneae, Myriceae, Juglandeae, Balsamifluae, einzeln auch Therebinthaceae verschiedener Autoren.
  - 47. Fam. Ulmacene (Ulmen: ober Rufterart. Pfl.).
  - 48. Fam. Urticeae (Reffelart. Pfl.).
  - 49. Fam. Sycoideae (Sproibeen, Feigenart. Pfl.).
  - 50. Fam. Chlorantheae (Grunblumenart. Pfl.).
  - 51. Fam. Lacistemeae (Gagelpfefferart. Pfl.).
  - 52. Fam. Euphorbiacene (Belfsmildart. Pfl.).
  - 53. Fam. Empetreae (Raufchbeerenart. Pfl.).
  - 54. Fam. Chenopodene (Gansefufart. Pfl.).
  - 55. Fam. Amaranthaceae (Amaranthart. Pfl.).

- 2. Ordnung. Perigoniatae. Pflangen, welche anftatt bet Relches und ber Blumentrone eine einfache, gefärbte Bluthenhalle haben. Hierzu geboren:
  - 56. Fam. Aristolochiae (Ofterluzeiart. Pfl.).
  - 57. Fam. Eleagneae (Dleafterart. Pfl.).
  - 58. Fam. Santaleae (Santelbaumart. Pfl.).
  - 59. Fam. Thymeleae (Daphnenart. Pfl.).
  - 60. Fam. Proteaceae (Proteenart. Pfl.).
  - 61. Fam. Myristiceae (Mustatennusbaumart. Pfl.).
  - 62. Fam. Laurineae (Lorbeerart. Pfl.).
  - 63. Fam. Polygoneae (Buchmaigen: oder Knoterichart. Pfl.).
  - 64. Fam. Phytolacceae (Rermesbeetart. PfL).
  - 65. Fam. Begoniaceae (Schiefblattart. Pfl.).
- 3. Ordnung. Monopetalae hypanthae. Blumen mit einem Relche und einer einblättrigen Blumenkrone, beide unter dem Fruchtztnoten stehend (corolla hypogyna Juss.). Hierzu gehören:
  - 66. Fam. Plantagineae (Begetrittart. Pfl.).
  - 67. Fam. Nyctagineae (Myctagineen).
  - 68. Fam. Plumbagineae (Bleiwurgart. Pfl.).
  - 69. Fam. Primulaceae (Prinzlatt. Pfl.).
  - 70. Fam. Gentianeae (Enzianart. Pfl.).
  - 71. Fam. Apocyneae (Hundstohlart. Pfl.).
  - 72. Fam. Asclepiaděae (Schwalbenwurzart. Pfl.).
  - 73. Fam. Strychnaceae (Krähenaugenart. Pfl.).
  - 74. Kam. Jasmineae (Jasminart. Pfl.).
  - 75. Fam. Oleineae (Dlivenbaumart. Pff.).
  - 76. Fam. Viticeae (Müllenart. Pfl.).
  - 77. Fam. Myoporinae (Maufefragart. Pfl.).
  - 78. Fam. Verbenaceae (Eisenfrautart. Pfl.).
  - 79. Fam. Labiatae (Lippenblumen).
  - 80. Fam. Personātae (Larvenblumen); mit 12 Gruppen: Acanthaceae (Barenflauart. Pfl.), Bignoniaceae (Trompetenblumart. Pfl.), Martyniaceae (Martynienart. Pfl.), Gesneriaceae (Gesnerienart. Pfl.), Halleriaceae (Hallerienart. Pfl.), Orobanchineae (Sommerwurzart. Pfl.), Monosperma (Einfaamige), Erineae (Leberbalfamart. Pfl.), Lentibulariae (Lentibularienart. Pfl.), Scopariaceae (Befenpflanzenart. Pfl.), Rhinanthaceae (Klappertopfart. Pfl.), und Scrophularineae (Braunwurzart. Pfl.).
  - 81. Fam. Solanaceae ober Solaneae (Rachtschattenart. Pfl.).
  - 82. Fam. Cordiaceae (Corbienart. Pfl.).
  - 83. Fam. Boragineae (Borretschart. Pfl.).
  - 84. Fam. Convolvulaceae (Winbenart. Pfl.).
  - .85. Fam. Polemoniaceae (Speerfrautart. Pfl.).
  - 86. Fam. Ebenaceae (Ebenholzart. Pfl.).
  - 87. Fam. Styraceae (Storarbaumart. Pfl.).
  - 88. Fam. Sapoteae (Breiapfelart. Pfl.).
  - 89. Fam. Myrsineae (Myrsineaett. Pfl.). 90. Fam. Monotropeae (Ohnblattert. Pfl.).

91. Fam. Eriocae (Beibeart. Pfl.); mit 2 Gruppen: Epacrideae (Epacrisart. Pfl.), Ericeae (Beibeart. Pfl.). Auch Rhododendreae, Rhodoraceae verschiebener Aus toren geboren hierber.

4. Ordnung. Monopetalae epanthae. Bluthen mit einem Relche und einblättriger Blumenkrone, welche beibe auf bem Frucht-

Inoten stehen (corolla epigyna Juss.).

92. Fam. Vaccineae (Beibelbeerenart. Pfl.).

93. Fam. Campanulaceae (Glodenblumenart, Pfl.).

94. Fam. Lobeliaceae (Lobelienart. Pfl.).

95. Fam. Stylideae (Saulenblumenart. Pfl.).

96. Fam. Cucurbitaceae (Kurbisart. Pfl.).

97. Fam. Rubiaceae (Rötheart. Pfl.); mit 4 Gruppen: Stellatae (Stern: ober quiriblattrige), Spermacoceae (Zahnwirbelart. Pfl.), Coffeaceae (Kaffeebaumart. Pfl.), Cinchonaceae (Fieberrindenbaumart. Pfl.).

98. Fam. Caprifoliaceae (Geisblattart. Pfl.). 99. Kam. Valerianeae (Balbrianart. Pfl.).

5. Ordnung. Monopetalae anthodiatae. Busammengeseste Blumen, aus vielen einblattrigen Blumenkronen bestehend, welche einen gemeinschaftlichen Fruchtboden und Relch haben. Sierher gehören:

100. Fam. Globulariaceae (Augelblumenart. Pfl.).

101. Fam. Dipsaceae (Beberkarbenart. Pfl.).

102. Fam. Compositae (Pfl. mit zusammengesetzen Blumen, aus der 19. Linneischen Classe); mit 12 Gruppen: Cynareae (Acarnaceae oder Cynarocephälae nach A.— Artischodenart. Pfl.), Elichryseae (Strohblumenart. Pfl.), Perdicieae (Perdiciumart. Pfl.), Eupatoriaceae (Oosstenart. Pfl.), Radiätae (Strahblüthige), Coreopsideae (Coreopsiart. Pfl.), Calendulaceae (Ringelblumenart. Pfl.), Cichoriaceae (Cichorienart. Pfl.), Echinopseae (Augelbistelart. Pfl.), Calycereae (Relchornart. Pfl.), Partheniaceae (Parthenienart. Pfl.) und Ambrosiaceae (Ambrosienart. Pfl.).

Anmert. In be Canbolle's Prodromus syst. natural. find die Compositen folgendermaßen in 8 Gruppen eingetheilt: Vernoniaceae, Eupatoriaceae, Asteroideae, Senecionideae, Cynareae, Mutisiaceae, Nassauviaceae u. Cichoriaceae.

6. Ordnung. Polypetalae calyciflorae. Blumen mit Kelch und vielblattriger Blumentrone. Kronenblatter und Staubgefage im Reiche eingefest.

103. Fam. Lorantheae (Riemenblumenget. Pfl.).

104. Fam. Cornaceae ober Corneae (Hartriegelart. Pfl.).

105. Fam. Hamamelideae (Baubernufart. Pff.).

106. Fam. Araliaceae (Aralienart. Pfl.).

107. Fam. Umbelliferae (Schirm: ober Dolbenpflangen).

108. Fam. Saxifragëae (Steinbrechart. Pfl.). 109. Fam. Grossulariëae (Stachelbectart. Pfl.).

Einleitung.	157
110. Fam. Cacteae ober Cacti (Cacteen).	
111. Fam. Mesembrinae (Zaferblumenart. Pfl.	. Sierber
gehört auch Ficoideae ber Autoren.	
112. Fam. Crassulacĕae (Dicolattart. Pfl.).	. 💇
113. Fam. Paronychiae (Knorpelblumenart. Pfl.)	
114. Fam. Portulaceae (Portulafart. Pfl.).	
115. Kam. Fouquieraceae (Kononierfenart. Dfl.).	:
116. Fam. Turneraceae (Eurneracet, Pfl.).	
117. Fam. Louseue (Loufenart. Pfl.).	(i )
118. Fam. Passiflordae (Paffioneblumenart. 991.)	1
119. Fam. Myrtaceae (Myrtenart. Pfl.),	
120. Fam. Philadelpheae (Pfeifenftrauchart. Pfl.	<b>).</b> .
121. Fam. Alangieas (Mangiumart. Pff.).	• •
122. Fam. Melastomeae (Schwarzschundart. Pfl.	<b>).</b> . ! - i
123. Fam. Tamariscineae (Tamatistenart. Pfl.).	
124. Fam. Lythrariae (Beiberichart. Pfl.).	
125. Fam. Ceratophylleae (Hornblattart. Pfl.).	. •
126. Fam. Halorageae (Meertraubleinart. Pfl.).	. '
127. Fam. Onagrariae (Onagrarien).	•
128. Fam. Rhizophorëae (Wurzelbaumart. Pfl.).	
129. Jam. Vochyslaceae (Wochysiantige Ph.).	
130. Fam. Combretaceae (Eangfabenart. Pfl.). 131. Fam. Memecyleae (Safranbaumart. Pfl.).	
131. Fam. Memecyleae (Safranbaumart. Pfl.).	, .´ ,
132. Fam. Granateaa (Granatbaumart. Pfl.).	
132. Fam. Granateas (Granatbaumart. Pfl.)- 133. Fam. Calycantheas (Calycanthusart. Pfl.).	.1 0 1
134. Fam. Rosaceae (Rofenart. Pfl.); mit 8 Grupp	ens Chry-
sobalanĕae (Icacopflaumenart. Pfl.), Amygda	lëse (Man:
belart. Pfl.), Spiraeaceae (Spirftaubenart. 9	off.), Neu-
raděae (Dorninopfart. Pfl.), Dryaděae (	Dryabenart.
Pfl.), Sanguisorbeae (Wiesenknopfort. Pfl.),	
genuinae (wahre Rosacen), Pomaceae (?	lpfeltragenbe
oder Apfelart. Rosaceen).	· .
135. Fam. Leguminosae (Sulfenfruchttragende Pf	
Gruppen: Sophoreae (Sophorenart.), Lotea	e (Shotens
fleeart), Hedysareae (Sahnentopfart.), Vicie	ae (Widen:
art.), Phaseoleae (Bohnenart.), Dahlbergia	e (Dahlber:

gienart.), Swartzicae (Swarzienart.), Mimoscae (Dismosenart.), Geoffreae (Geoffropaart.), Cassiaccae (Caf: fienart.), Detaričae (Detariumart. Pfl.). Terebinthaceae (Terpentinbaumart. Pfl.); mit 7 Gruppen: Anacardiaceae (Rierenbaumart.), Sumachinae (Sumachart.), Spondiaoeae (Mombinpflaumenart. oder Mirebalanenpflaumenart.), Burseracese (Simarubenbaumart.), Amyrideae (Balfamstrauchart.), Pteleaceae

(Rleebaumart.), Connaraceae (Baumbohnenart. Pfl.). 137. Fam. Aghilariaceae (Mbletholzart. Pfl.).

138. Fam. Chailletiaceae (Chailletiaart. Pfl.).

139. Fam. Homalineae (Homaliumart. Pfl.).

140. Fam. Samydeae (Sampbenart. Pfl.).

```
Bruniaceae (Brunienart. Pfl.).
    141. Fam.
    142. Fam.
               Rhamneae (Kreugdornatt. Dfl.).
    143. Kam.
                Celastrinae (Celasterart. Vfl.).
               Polypetalae thalamistorae. Blumen mit Kelch
  7. Drbnung.
und vielblättriger Blumentrone.
                                Kronblatter und Staubgefase auf
                          Dabin gehoren:
bem Kruchtboben befestiget.
                Coriarieae (Gerberftrauchart. Pfl.).
    144. Fam.
    145. Kam. Ochpaceae (Ochpaart. Pfl.).
    146. Fam.
                Simarubeae (Simarubenart. Pfl.).
    147. Kam. Rutacĕae (Rautenart. Pfl.).
    148. Kam.
                Zvgophylleae (Doppelblattart. Vfl.).
    149. Kam.
                Oxalidea (Squerfleeart, Pfl.).
                Balsamineae (Balfaminenart. Pfl.).
    150. Fam.
    151. Fam.
                Tropaeoleae (Tropaolumart. Pfl.).
    152. Kam.
                Geraniaceae (Kranichschnabelart. Pfl.).
                Ampelideae (Jungfernweinart. Pfl.).
    153. Fam.
                Meliaceae (Bedrachart. Pfl.).
    154. Kam.
    155. Fam.
                Sapindaceae (Seifenbaumart. Pfl.).
                Rhizoboleae (Rhizobolenart. Pfl.).
    156. Fam.
    157. Fam.
                Hippocastaneae (Roßcastanienart. Pfl.).
                Acerinae ober Acereae (Ahornart. Pfl.).
    158. Fam.
    159. Kam.
                Malpighiaceae (Malpighienart. Pfl.),
                Erythroxyleae (Rothholart. Pfl.).
    160. Fam.
                Hippocrateae (Sippocrateenart. Pfl.).
    161. Kam.
                Marcgraviae (Martgravienart. Pfl.).
    162. Fam.
                Guttiferae (Guttabringende Pfl.).
  163. Fam.
                Hypericineae (Johannistrautart. Pfl.).
  164. Kam.
    165. Fam.
                Aurantiaceae (Orangenort. Pfl.).
    166. Fam.
                Olacinëae (Stinkbolkart. Pfl.).
                Camelliaceae (Camellienart. Pfl.).
    167. Fam.
                Ternstroemiaceae (Ternstromienart. Vfl.).
    168. Fam.
                Chlenaceae (Chlenaceen).
    169. Kam.
                Elaeocarpeae (Ganiterbaumart. Pfl.).
    170. Kam.
    171, Fam.
                Tiliaceae (Lindenart. Pfl.).
                Büttneriacĕae (Büttnerienart. Pfl.).
    172. Fam.
                Bombaceae (Wolfbaumart. Pfl.).
    173. Fam.
                Malvaceae (Malvenart. Pfl.).
    174. Kam.
 175. Fam.
                Linoideae ober Lineae (Flacheart. Pfl.).
                Carvophylleae (Relfenart. Pfl.); mit 2 Grup:
    176. Fam.
         pen; Sileneae (Gilenenart.) u. Alsineae (Mierenart. Pfl.).
    177. Kam. Frankeniaceae (Frankenienart. Pfl.).
                Pittosporeae (Rlebsoamenart. Pfl.).
    178. Fam.
                Tremandreae (Tremandraart. Pfl.).
    179. Kam.
                Polygaleae (Polygalaart, Pfl.).
   180. Kam.
                Droseraciae (Sonnenthauart. Pfl.).
    181. Fam.
                Violariae (Beildenart. Pfl.).
    182. Kam.
    183. Kam.
                Cistineae (Ciftrosenart. Pfl.).
    184. Fam.
                Bixineae (Orleanbaumart. Pfl.).
    185. Fam. Flacourtieae (Flacourtienart. Pfl.).
```

186. Fam. Resedaceae (Refebaert. Pfl.).

187. gam. Capparideae (Kapperart. Pfl.).

188. Fam. Cruciferae (Kreuzblumen); mit 5 Gruppen: Raphanideae (Rebbigart.), Buniadeae (Zackenschenart.), Lepidineae (Kreffeart.), Alyssineae (Scintrautart.) u. Siliquosae (Schotentragende Kreuzblumen: Pfl.).

189. Fam. Fumariacĕae (Erbrauchart. Pfl.). 199. Kam. Papaveracĕae (Mobiart. Pfl.).

191. Fam. Sarraceniaceae (Sarracenienart. Pfl.).

192. Fam. Nymphaeaceae (Secrofenart. Pfl.).

193. Fam. Podophylleae (Entenfusiart. Psl.). 194. Fam. Hydropeltideae (Wasserschildert. Psl.).

195. Fam. Berberidene (Berberigenart. Pfl.).

196. Fam. Menispermeae (Mondfaamenart Pfl.).

197. Fam. Anonaceae (Flaschenbaumart. Pfl.).

198. Fam. Magnoliaceae (Magnolienart. Pfl.).

199. Fam. Dilleniaceae (Dillenienart. Pfl.)

200. Fam. Ranunculaceae (Ranuntelart. Pfl.).

# Achte Abtheilung.

Gultur einiger Pflanzenfamilien im Allgemeinen.

### 1) Cultur tropifcher Orchideen.

Diese Familie wird wegen des oft wunderbaren Baues ihrer Blüthen, theils auch wegen der schönen Farbung und des Wohlgeruchs berselben, sehr geschätt. Sie sind größtentheils wegen der schwierigen und langsamen Bermehrung noch sehr theuer, und da eine größere Sammlung zum vollkommen guten Gebeihen ein besonderes Warmshaus erfordert, so ist deren Anschaffung nur reichen Pflanzenliebhabern zu empfehlen.

Sinsichtlich auf ihre Cultur bilben bie Orchibeen zwei Abtheilun: gen: a) parafitische (Epiphyten), bie auf Baumen, und b) terreftrissche, bie auf ber Erbe wachsen. Beibe erfordern eine sehr verschiedene

Behandlung.

Die Epiphyten wachsen größtentheils im bunkeln Schatten bichter Aropenwälber, entweder an ber Rinde der Stämme ober an den Asten, umgeben von verwesten Pflanzen- und Thierstoffen. Die Art ihrer Anhestung läßt keine Anhäufung von Wasser um ihre Wurzzeln zu; sie würden daher unter ähnlichen Bedingungen auch auf Felsen und Steinen (die natürlichen Stamborte mancher Arten) fortzknumen, wenn solche mit Woos bekleibet werden, und sie während der Bogetationszelt stets Zeuchtigkeit erhalten. Die Hauptbedingungen ihrer Eultur sind Schatten, eine hohe Temperatur (18—24° R. am Tage, 12—16. während der Nacht), eine sehr seuchte Atmosphäre und vollkommner Wasserabsus des Bodens. Das Pflanzen solcher Parasiten

in Erbe ist natürlich sehr verberblich; baburth würden ihre Wurzeln und knollenartigen Stengel (Afterknollen) leicht saulen. Besser gedeishen sie in einer Mischung von halbversaultem Holze oder versaulten Sägespänen, Rindenstüden und Moos, und zwar minder gut in Löpssen, als in Kästchen von Kork oder weicher, durchlöcherter Baumrinde. Diese werden mittelst Metalldrathes unter dem hinterbache oder den Fenstersparren des Warmhauses ausgehängt, woselbst man sie durch sleißiges Besprihen mit Wasser, welches die Temperatur des Hauses hat, seucht erhält. Auch beseuchtet man die Sänge, um durch die Versdunstung die Atmosphäre seucht zu erhalten.

Bu ben schönsten parasitischen Dreiteen, welche solche Behanblung erforbern, gehören bie Gattungen Aërides, Aeranthes, Brassia, Brassavola, Bulbophyllum, Catasetum, Cattleya, Camaridium, Ceratochilus, Coryanthes, Dendrobium, Epidendrum, Fernandesia, Gongora, Maxillaria, Oncidium, Ornithidium, Ornithocephalus, Pleurothallis, Rodriguezia, Trizeuxis u.

Zygopetalum.

Nach Henchmann kann man parasitische Orchibeen mit Drath auf Holzstückhen, die mit rauher Rinde versehen und mit Moos umbunden sind, befestigen und damit an die Sparren aushängen. Sie werden dann auch durch den freien Luftzug vor ihren Feinden, den Kellereseln, geschützt. Will man einige in Töpfe sehen, so befestige man sie an ein Stück Holz von angemessener Größe, sehe dann das untere Ende desselben so in den Topf (mit Ruß [?], Stücken von gutem Torfrasen, aus dem zuvor die Erde herausgeschlagen ist, oder mit Moos, Torfvocken und Topfscherben gesüllt), daß es der Pstanze frei steht, ihre Wurzeln über die Oberstäche u. s. w. des Topses zu treiben, oder mit denselben das Stück Holz zu umschlingen.

Bill man sie in Töpfen cuktiviren, so mussen solche unten und seitwärts mit Abausslöchern hinreichend versehen und mehr flach als tief sepn. Man stellt einen kleinen Topf verkehrt auf den Boden des größern Topses und füllt den Zwischenaum mit Topsschen, Torsebrocken und Rindenstücken; den obern Raum über den kleinen Topf füllt man mit denselben Bestandtheilen, wie die Kästchen (f. oben) entshalten, und sest darin die Pstanze etwas hoch über den Rand erhaben, doch so, daß die steischigen Usterknollen oder Stengel hervorstehen. Die Oberstäche kann hier sovohl, als dei den Kästchen, mit Moos be-

bedt merben.

Manche folder Orchibeen konnen mit Moos an breite; an bie hinterwand genagelte Korkplatten ober weiche, raube Rindenstücke befes

stiget werden, woselbst sie auch gut gebeiben.

Nach Glendinning sollen die Amhibeen auch im Warmhause neben andern Pflanzen auf folgende Ant gut wachsen und zur Blüthe gelangen. Man stellt sie auf ein Gerüft von Kalkstein, in der Mitte und an den Seiten eines Hauses entlang, welches mit heisem Wasser erwärmt wird. Der Kestel wird an der nordöstlichen Sie angebracht; unmittelbar darüber und die in einiger Entserung längs beiden Selten und der Rücksiete des Hauses wird der größere Theil der Orchiden auf das Gerüft gesett. Dieser Theil des Gerüftes hat eine keinemer,

1" hohe Einfassung, und die Fugen sind wasserbicht. Auf das Geruft legt man runde, 1" dicke Steine vom Durchmesser der Topsboben, auf welchen die Abpse gestellt werden. Von Zeit zu Zeit giest man Wasser auf das Gerüst, welches fortwährend durch den pordsen Kalkstein auf die heißen Röhren hinunterseihet und einen Dumst erzeugt. Da die Töpse vom Wasser umgeben sind, so hindert dieses den Zuzgang der Kelleresel und vermehrt die Feuchtigkeit der Atmosphäre. Auf den Deckel des Kessels hält man ein Gesäß mit Wasser nebst einer Handsprize bereit, um je nach der Witterung täglich 2—Imal die Pflanzen mit warmem Wasser zu übersprizen. Übrigens wird an diesen Theilen des Hauses sehr wenig Luft zugelassen.

Bei der Eultur der Erd Drchideen ist Folgendes zu beachten: Man laffe nie viel äußere Luft zu, sey die Witterung auch noch so warm und heiter; die zu große Site halte man lieber durch Beschatztung ab. Sie erfordern ein süblich liegendes, möglichst helles Haus, im Sommer vielen Schatten, im Winter freien Zutritt des Sonnenslichtes, während der Wachsthumszeit eine mäßig feuchte Wärme von 14—24°, im ruhenden Zustande nur 12—20° R, und im letzern Kalle muß auch das Haus trocken gehalten werden. Erd-Orchideen in Töpfen mussen selbst in der Wachsthumsperiode sparsam begossen werden, im Ruhestande (wenn die Blätter einziehen oder sich die jungen Knollen ausgebildet haben) aber sehr wenig oder gar nicht. Zu viel

Baffer bringt fie leicht in Faulnif und tobtet fie.

Rach herrn Parton pflanzt man fie in Beibeerbe, und zwar auf folgende Beife: Dan nimmt einen Blumentopf und ftellt umgetehrt über beffen Abzugsloch einen kleinen Blumentopf, ber etwa bie Salfte bes Bobens bebeckt. Der Topf wird ohngefahr bis & mit Topf: fcherben ober Biegelfteinftlicen, und ber übrige Raum mit einer faferis gen, ziemlich sanbigen Beibeerbe gefüllt. Diefe Erbe wird in verschie: bene große Stude, nicht tleiner als eine Wallnuß, gerbrochen, und fo in ben Topf gelegt, bag bas Baffer leichten Durchgang finbet. Bu diefem Ende legt man beim Einpflanzen auch einige Topffcherben bas Die Erbe wird nun foldbergeftalt bis 8" bod uber ben Rand bes Topfes aufgeschichtet, wobei die seitlichen Stuckhen mittelft burchgestedter Pflode festgehalten werben. Dben barauf fest man bie Pflange, breitet beren Burgeln aus, und bebedt fie bis an bie Stengel ober Knollen mit Beibeerbe : Studchen und bazwifchen gelegten Topf: fcherben. Rleinere Pflangen fest man anfangs nur 4" über ben Ranb bes Topfes, mit jebesmaligem Berpflanzen werben fie aber etwas hober gefest.

Während der Wachsthumszeit wird am Nachmittage das Haus zeitig zugemacht, die Gänge werden tüchtig begoffen und ein: oder zweimal wöchentlich die Pflanzen fein übersprigt. Im warmen Lohe beete treiben diese Drchibeen am besten; doch stellt man sie während der Ruhezeit heraus. Die Ruhezeit kann nach der Ausbildung der jungen Knolle durch Trockenhalten kunstlich beschleuniget und bei jungen Pflanzen auf einen Zeitraum von einigen Wochen die zu einem Ronate, bei ältern länger erhalten werden. Nach derselben werden sie nach Erfordernis umgepstanzt, wenn die Eremplare stark genug und

theilbar find, zugleich getheilt und wieber in's Barmbeet gestellt, wofelbst fie eine lebhafte feuchte Barme, aber fehr magig Baffer erhalten.

Wenn mittelst künstlicher Befruchtung (indem man die, meistens unter einer Klappe verborgenen Pollenmassen wegnimmt und auf die Marbe legt) von Orchibeen Saamen gewonnen wird, so keimt solcher auf der Oberstäche und am Topfrande oft besser, wenn man ihn sich selbst ausstreuen läßt, als wenn man ihn kunstlich säet. (Wergl. Allg. Gart. Zeit. von Otto u. Dietrich 1833 p. 163 n. f., 1835 p. 125 u. f., 1834 p. 216, 1837 p. 225 u. f., 1838 p. 159.)

#### 2) Cultur der Proteaceen.

Eine Hauptsache ist hier, für guten Abzug ber Feuchtigkeit zu forgen, indem man über die Abzugslöcher ber Töpfe erst Scherben, bann eine verhältnismäßig hohe Lage erbfengroßer Stücken Biegelefteine, bann eine Lage noch kleinerer Stücken und allenfalls auch

etwas fleine, harte Torfbrocken legt.

Die Gattungen Aulax, Leucadendron, Leucospermum, Protea, Sorocephalus u. Spatalla gedeihen am besten in einer Mischung von leichtem Lehm (leichter guter Dammerde) und reichlich zand (ober in einer Heibeerde, wie ich solche S. 28 beschrieben habe, die etwas faserig und sehr milbe und locker sehn muß). Die Gattungen Grevillea, Conospermum, Hakea, Dryandra, Banksia, Lambertia, Isopogon, Lomatia, Nivenia, Persoonia, Petrophila, Serruria u. a. m. gedeihen am besten in einer Mischung von 3 Abeilen Heibeerde, 2 Abeilen Lehm (eigentl. Rasen: ober Dammserde) und 1 Abeile Sand.

Nach bem Einpflanzen verlangen sie keine befondere Pflege mehr, als andere Glashauspflanzen, nur daß man sie der vollen Einwirkung der Luft aussetz, nie am Wasser Mangel leiden läßt (jedoch auch nicht zu viel begießt) und bei trübem Wetter niemals die Blätter befeuchtet.

Es ift nothwendig, ben Proteaceen im Mai oder Juni, wenn sie herausgebracht werben, einen freien Standort zu geben, wo sie Morgen = und Abendsonne genießen, nicht aber von der heißen Mittaas=

fonne getroffen werben.

Herr Gartendirector Otto empsichlt, beim Umpstanzen den Stamm mit dem Wurzelballen 1" hoch über die bisherige Fläche zu erheben,") so daß zwischen dem Hügel und dem Topfrande hinreichender Raum bleibe, bas Wasser zu halten, und dieses nicht im Stande sen, dicht am Stamme einzudringen. Liegt die Erde im Topfe hingegen in einer Fläche, so daß das Wasser beim Begießen sich über die ganze Oberstäche verbreitet und auch am Stamme hincinzieht, so kann oft nur ein schnelles Austrocknen die Pflanze vom Erkranken oder Verzberben retten.

Auch im Binter muffen Proteen luftig, feei und am trocenen Orte fteben, fonft werben ihre Blatter fcwarz und fie geben bann

<sup>\*)</sup> Bei kleinen Erbballen burfte 1'' hoch Elevation reichlich zu viel fenn, und es muß biefelbe wohl überhaupt sich nach ber Größe bes Burgelballens richten.

leicht verloren. Das Befprigen berfelben ift ju jeber Beit nachtbeilig. befonbers benen, bie behaarte Blatter haben. Auch ftarter Thau und talte Rebel find ihnen fchablich, fo wie (befonbers ben capifchen Arten) jede anhaltend feuchte, trube und falte Witterung.

Manche Proteen mit farten, leberartigen Blattern ertragen viele Barme; 3. B. Protea cynaroides, cordata, amplexicaulis. latifolia u. a. Diefe fteben oft beffer mabrend bes gangen Sommers

unter Fenfterbebedung im offnen Glashaufe, als im Freien.

Es ift beffer, die Topfe ber Proteaceen im Sommer auf fleinge: schlagene Steinkohlenschlacken zu stellen oder sie darin einzusenken, als ihnen einen Plat auf Brettern schattiger Gestelle ober in Sandbeeten anzuweisen; benn bie Feuchtigkeit tann burch bie porofe Daffe weit schneller abziehen. Wo keine Schlacken zu haben find, nehme man anderes Material, welches loder auf einander liegt. (G. Allg. Gatt. Beit. von Otto u. Dietrich 1834 p. 307 u. f.)

#### 3) Cultur ber Epacribeen.

Die Epacribeen find Schlanke, febr zierliche, immergrune Straucher aus Reuholland,- die meistens im Winter bluben und leicht ju culti:

viren finb.

Die Topfe burfen nicht zu groß fenn und muffen zur Erlangung eines schnellen Bafferabzuges, wie bei ben Proteaceen, unten mit einer guten Lage gerschlagener Biegelsteinchen und fleiner Sorfbroden verfeben werben. Die Erbe muß nur mit ben Fingern gerrieben, nicht aber fein gesiebt merben; für Epacris microphylla u. exserta kann fie aus gleichen Theilen leichter, fandiger Rafenerbe und fandiger Beibeerbe; für Lysinema, Leucopogon, Ponceletia u. Styphelia longifol. aus fandiger Beibeerbe mit etwas Rafenerbe; für alle übrigen aber aus fanbiger Beibeerbe bestehen. Epacris paludosa liebt auch eine Beimischung von Torferbe, und fatt in fanbiger Beibeerbe gebeihen viele Arten auch in fanbiger, ausgewitterter Torferbe.

Che sie im Juni in's Freie gebracht (und baselbst in ein Rics: ober Sandbeet an befchutter, gegen Mittagsfonne befchatteter Stelle eingefenet) werben, muffen fie juvor verpflanzt worden feyn und in ben meiften Fallen auch größere Topfe ethalten haben. Die verfloch: tenen Wurzeln schneibe man niemals mit bem Deffer ab, sonbern man entferne bas Unnuge und überfluffige blog mit ber Sand, ohne

den Ballen mehr als nothig ift, zu beschädigen. Die Erde darf in den Topfen nie hart und trocken werden, am wenigsten bei benjenigen Arten, welche in bloger Beibeerbe fteben, benn baburch wurden fie leicht verberben.

Im Gewachshaufe stelle man fie allein jufammen, und jebergeit

an den luftigsten und hellsten Ort.

Bur Bermehrung burch Stecklinge kann man im Frühlinge halb: reifes hold von ben Endspiten  $(1-1)^{1}$  lang) nehmen, und fie in Sand fteden. Man bedt Gloden barüber, ftellt fie an einen schattigen Drt bes Glashaufes ober in einen Kaften unter Fenfter, und behan: delt fie dafelbst, wie die Erikenstecklinge. Rach dem Unwachsen verpflangt man fie in kleine Topfchen, in Beibeerbe, und ftellt fie in einen Diffbeetkaffen unter Glas, wo man ihnen etwas Schatten, hinreichenbe Luft und angemeffene Reuchtigkeit giebt. (G. Mug. Garten-

Beit. von Otto u. Dietrich 1834. p. 307 u. f.) Wenn die langen Stengel und Ufte ber Epacrisarten teine hinreichenbe Angahl Stedlingzweige liefern, fo tann man fie fo oft gurud: flugen, bis beren genug vorhanden finb. Sie tonnen bann auch im August ober Geptember gestedt, mit Gloden bebedt, bei 5-8° 98. an Schattiger Stelle burchwintert u. im Fruhling in ein magig marmes Beet gebracht werben, woselbft fie balb anwachsen. Die Gloden muffen oft ausgetrodnet und die Topfe im Binter nur fehr magig befeuchtet merben.

#### Erklarung einiger in biesem Buche vortommenben Beichen.

O Bezeichnet einjährige ober annuelle Pflangen (plantae annuae, Sommerblumen), welche in bemfelben Jahre ber Aussaat bluben, Kruchte tragen und absterben.

Oh Bezeichnet einjährige Pflanzen, welche fich burch funftliche Manipulation mehrere Jahre erhalten laffen und julest einen holzigen Stengel bekommen, j. B. Refeba, Senecio elegans fl. pl.

Bebeutet zweifahrige Pflangen (plantae biennes), die meiftens im zweiten Jahre nach ber Musfaat erft bluben und Fruchte tra: gen, 2-4 Jahre bauern und bann absterben. Gie haben meiftentheils eine fenerechte, fpindelformige Burgel, die beim Pffangen nicht barf beschnitten werben.

4 Bedeutet ausbauernbe ober perennirenbe frautartige Pflanzen (plantae perennes), welche im zweiten (oft erft im britten bis fecheten) Jahre nach ber Musfaat bluben, beren Stengel jeben Berbst absterben, aus ber, viele Jahre bauernben Wurzel aber

jährlich neu hervortreiben.

24 Bedeutet Stauben (suffrutices) ober folche perennirende Pffangen, welche einen jum Theil holzigen, mehrere Jahre bauernben Stengel haben, ben übergang ju ben Strauchern machen, und baber fowohl burch Stecklinge und Ableger, ale burch Burgelthei: lung tonnen fortgepflangt werden.

h Bedeutet fammtliche Pflangen mit holzigem, ausbauernbem Stamme ober Stengel (frutices et arbores, Straucher und Baume). Die meisten Solzgewächse bluben erft im reifern Alter; manche

aber auch ichon im zweiten u. britten Jahre.

1°-5° u. f. w. B. Sier bebeutet ° Grab, u. B. Barme nach Reaumur.

Bebeutet Fuß ober Schuhe, " Bolle, u. " Linien. Ein Schuh wird zu 12 Boll, ein Boll zu 12 Linien gerechnet.

- bebeutet, daß bie Splbe lang ausgesprochen wirb.

bebeutet bie Rurge ber Aussprache.

" über ber Sylbe bebeutet, bag die Sylbe ben Ion hat und geicharft ausgesprochen wirb.

Einige Abressen von Sandelbgartnern, Gartenbesitern und Gartenvorstehern, bei benen Bierpflanzen oder Blumensaamen täuflich oder gegen Tausch zu haben sind.

herr Abler, hofgartner in Baireuth.

- = I. M. Agthe, Blumist in Dietendorf bei Erfurt. (Pflanzen und Saamen.)
- = Appelius & Gichel, Banbelsgartner in Erfurt. (Pfl. u. Saamen.)
- = Arng & Comp., in Duffeldorf. (Befiger einer großen Rofensammlung.)
- = S. S. Bod, Sanbelegartner in Frankfurt am Main.
- s J. Sodmann, hanbelegartner in Samburg. (Pflanzen, Caamen, Lufigehölze, u. eine große Petargonien: u. Georginen: Sammlung.)
- = Ch. Bernhardi, hanbelsgartner in Erfurt. (Pflanzen in Saainen.)
- = J. G. Booth & Comp., in Zamburg. (Große Saamen = u. Blus menzwiebelhanblung.)
- James Booth & Sohne, ju Slottbett bei Altona. (Befiger febr großer Baumschulen aller Arten Obfibaume, Baume und Straucher ju Forfis, Parts und Sarten-Aulagen, einer ausgezeichneten Samms lung ber prachtvollften Georginen, Camellien und aller andern bis jeht bekannten Bierpflangen.)
- s S. Brauns, handelsgärtner zu Sannover. (Borzügl. Georginen, Rosen 2c.)
- = Breiter, hofgartner in Leipzig.
- s Buchner, Runft- u. Banbelegartner in Munchen.
- = Chr. Deegen, Sanbelsgartner zu Aoftrig bei Gera. (Pfi., Saamen, Georginen.)
- = Gade, Runft = und Banbelegartner in Berfin.
- . M. Grashoff, Sanbelsgariner in Quedlinburg. (Saamen u. Pfl.)
- = J. C. Grimm, in Aeudietendorf bei Gatha. (Soll. Blumenzwiesbein, Pflanzen u. Saamen.)
- = S. Gruneberg & Gobn, Banbelegartner in Frankfurt a. M.
- Die Gewerbeanstalt des herrn Mathusius zu Althaldenvleben u. Bundisburg bei Magdeburg. (Große Maumschulen von Obst: n. endern Baumen, n. von Strauchern, Bierpflanzen.)
- herr Friedr. Abolph Sange jun., Runft u. hanbeltgariner in Erfurt. (Große Sammlung von Catteen n. anbern Bierpffangen, Sadmen.)
  - = Joang Unton Baage, Danbelsgartute in Erfart. (Pfl. u. Camen.)
  - = Seld, Banbelsgartner in Wien.
  - = Rlier, 7 in Wien. (Berühmt wenen feiner andgezeichneten Delargonien.)
  - = 3. C. Kölle, hanbelsgartner zu Jannover, vor bem Agibienthate.
  - \* Braufe, Aunft: und Danbelegartner zu Berlin, Fruchtftraße M 15. (Arribt nebft einigen anbern Berliner hondeltgartnern einen ausgebehnten Spacinthen: und anbern Blumongwiebelbau. Die Berliner

- Blumengwiebeln, namentlich bie Spacinthen, follen bie berühmten Sarlemmer an Gute und Boblfeitheit übertreffen.)
- herr Aunze & Sohn, hanbelsgartner ju Altenburg in Sachfen. (Pflang., Saamen u. Luftgehölze.)
  - 5 G. Landvoigt, Bandelsgartner ju Sannoper, außer bem Cleverthore.
  - : W. Lefer, Sanbelsgartner in Erfurt. (Pflanzen u. Saamen.)
  - = L. Liebig, hanbelsgartner zu Elisensruhe bei Dresben. (Befict viele feltene Pflanzen, zahlreiche Camellien, Azaleen, Rhobobenbra 2c.. und glebt gute Cremplare für sehr billige Preise.)
  - = 3. G. Limprecht, Runft: u. hanbelsgartner in Berlin.
  - = S. G. J. Luders, Sanbelsgartner ju Samburg. (Pfl. u. Saamen.)
  - . L. Matthieu, Runft- u. Banbelegartner in Berlin.
- Wittme G. Meifter, ju Sannover, außer bem Steinthore.
- herr fr. Mosves u. herr fauft, in Berlin. (Borgugt. hyacinthen : und andere Blumenzwiebeln : Cultur.)
  - = Mobnhaupt, Banbelegartner in Breslau.
- ; = I Woon, Fürfil. Deffen : Rothenburg. hofgariner in Weimar. (Pfl. u. Saamen.)
- 5. Ohlendorff, Inspector bes pflanzenreichen botenischen Gartens zu Samburg. (Es werben alle Arten ausländ. Baume u. Lufigehblze, wie auch Pflanzen täuflich abgelaffen.)
- ் Uhm, Lunft: u. hanbelsgartner in Berlin. (Pft. u. Saamen.)
- : C. S. Detich, Kunfte und Danbelsgartner zu Reuwieb. (Pflanzen u. Saamen.)
- = C. Play & Göbne, Kunft= u. Hanbelsgartner in Ærfurt. (Pffanzen u. Saamen.)
- 3 Ramann & Möhring, Danbelegariner zu Gleichenthal bei Erfurt. (Pflanzen u. Saamen.)
- : J. u. S. Ring, Runft = u. Sanbelsgartner gu Frankfurt a. M.
- 3. Rofenthal, Sanbelsgartner in Wien.
- n: G. S. Seidel, Danbelsgawinst in Dresben. (3lerpfl., Luftgehölze aller Urt, gahlreiche Camelliensammlung, Saamen u. f. w.)
- . C. Geidel, Ronigl. Hofgariner in Dreeden. (Bierpfl., Drangerie zc.)
  - : B. S. Schreiber, Canbelegariner in Dresben.
- 2. Stumpf, Aunte u. Sanbelsgartner in Frankfurt a. Mi. (Pflanz. u. Saamen.)
- 😕 J. Cischinger, Runk: u. Hanbelsgariner zu Erfurt. (Pfl. u. Saamen.)
  - = Couffaint, Runfts u. Panbelegariner in Berlin.
- is Voigt, Kunfte u. handelsgärener in Berlin.
- .... E. W. Wagner, Sanbelegartner in Dresben. (Borgliglich, Rofen,

- herr f. W. Wendel, Runfts u. hanbelsgärtner in Erfurt. (Pfl. u. Saamen.)
  - = Wendland, Königl. Gartenmeifter gu Zerrenhaufen bei hannover.
    (Aus der fehr reichen und ausgezeichneten Pflanzenfammlung des Königl. Berggartens werden ausländische Bäume und Sträucher zu Luftanlagen, Topf= u. Land = Bierpflanzen billigen Preises abgelaffen, worauf auch der Königl. Garteninspector, herr Mertens, Bestellungen annimmt.
  - = J. G. Weil, in Frankfurt a. M.

#### In Belgien, England, Holland, Frankreich:

- Die herren Gebrüber Baumann, ju Bollweiler, im Departement bes Oberrheines in Frankreich. (Befiben eine große Sammlung von Camellien u. andern Bierpflanzen.)
- Monsr. Alexandre Chauvière, Fleuriste à Paris, Rue de la Roquette
  Af 184. (Biele settene Pflanzen, inebesondere schöne Petargonien
  u. Georginen.
  - = Cele, Königk. Hofs u. hanbelsgartner zu Montrouge bei Paris.
- Mr. Chandler et Buckingham, Nurserymen at London. (Ausgezeichnete Camellien ze.)
  - = J. Colville, Nursery- and Seedsman at Chelsea near London. (Destargonien 20.)
  - = Davy, Kings-Road, London. (Reiten u. f. w.)
- herr Dontelaar, gleurift in Lowen.
- Mr. Henderson, Paddington near London. (Deiben 2C.)
- J. Kuight, Kings-Road, at London.
- herr E. Z. Arelage, Blumift in Sarlem.
  - = Rruiff & Gobne, Blumiften ju Moordmyck bei harlem.
- Mr. J. Lee, Nursery- and Seedsmen, at Hammershmith near London.
- 2 G. Loddiges, Nursery and Seedsmen, at Hackney near London. Derr J. Maddison, in Gent.
- = 3. Matoy, horticulteur in Lüttich (Rue neuville, sur Avroy).
  (Große Pflanzensammlung.)
- Mr. Malcolm et Comp., at Kensington near London.
  - = Milleken et Curtia, Nurverymen at Walworth. (Betühmt wegen Blumengwiebein.)
- Die herren Gebrüber Mooy, Blumiften zu harlem.
- Monsr. L. Noisette, Propriétaire etc. etc. à Paris, rue du Faubourg St. Jaques Nro. 5.
  - J. Parmentier, Chevalier de plusieurs ordres etc. etc., à Enghien, près de Bruxelles. (Besist eine große Psianzensammlung.)
- herr g. Reynders, in Bruffel.
- Mr. Rollison, Nursery- and Seedaman, at Tooting Surrey near London.
- herr Schneevoigt, Blumift in Parlem.
- Monsr. Simon, Jardinier-Chef du jardin de Fromont, près de Paris.

herr Storm & Sobn, Blumiften in Zarlem. Bittme Arie van Eben & Sobn, Blumiften in Zarlem.

herr van Geert, hanbelsgärtner in Gent. (Besist eine große Anzahl ber seltenften u. schonften Bierpflangen, namentl. Azaleen, Rhobobenbra, Camellien, Orchibeen 2c.)

- . J. S. van ber Maelen, Sanbelegariner in Bruffel.
- . van Outerte & pan Emmerit, Blumiften in Barlem.
- = Alexander Verschaffelt, handelsgärtner in Gent. (Ugaleen, Rhobobenbra u. a. Pflanzen.)

Mr. Whitley, Kings-Road, at London.

herr J. D. Jocher & Comp., Blumiften in Barlem.

Aumerk. Es giebt zwar noch viele ausgezeichnete beutsche und auswärtige Danbelsgärten; ba mir aber die Abressen ber Besiger nicht bekannt sind, so habe ich solche nicht mit auführen konnen. In manchen Danbelssund fürstlichen Garten werden auch unter gewissen Bebingungen Pflanzen und Saamen gegen Tausch abgegeben, und in mehreren fürstlichen und academischen Pflanzengärten die überstüffigen Donbletten verkauft. Auch theilen die herren Borsteher ber botanischen Gärten gegen Tausch Saamen und Pflanzen mit.

Blumenfreunde, welche sich Pflanzen verschreiben, thun mohl, die Synosunme und Autoren ber Pflanzennamen zu bemerken; widrigenfalls fie oft 'Sattungen oder Arten erhalten werben, die sie bereits unter andern Ramen schon besitzen.



## A.

# Abies lanceolata f. Belis. Abrama: Cacapmalbe.

Reld und Corolle Sblättrig; Nectarium trugförmig, Sspaltig, zwischen den Einschnitten mit 5 eingefügten Staubfaben, deren jester 3 Antheren trägt; Capfel bfächerig, bflugelich, vielsamig; Saame mit einem Umschlage (arilla) versehen. Polyadelphia Dodecandria L., Malvaceae Juss., Buttneriaceae De Cand.

1. A. Augusta L. Prächtige E. (A. fastuösum, Jacq. vind. 3. p. 3. t. 1. Gaertn. fr. 1. p. 306. t. 64.) h Offindien.

Jul. - Berbit.

Per Stamm 6—7° hoch, oben in einige Bluthenaste getheilt. Die Afte weich fammethaarig, eben. Die altern Blatter 5—7lappig, meistens fein behaart; die Lappen spis und der Mittellappen größer; die Ustblatter kleiner, eirund-lanzettsorm, oder herz-lanzettsorm, unge-lappt, fast eckig, langgespist, gezahnt. Die Blumen schon, überhangend, endständig, schwarzroth. Der Flügel der Capsel abgestubt.

Enltur: Warmhaus ober helles, warmes Jimmer; 12—15°2.; lockere mit & Fluffand gemischte Damm: ober Mistbeeterbe. Sie bedarf keines Lohbeetes und blühet im zweiten Jahre nach der Aussfaat. Nahe unter den Fenstern reift der Saame gern, und es wird derselbe im März in einen Lapf gestet. Auch kann man sie durch Stedl. vermehren. Im März verpflanzt man sie jährlich in ein größeres Gestis.

## Acacia; Acazie, (Mimosa.)

Blüthen polygamisch (vielehig); Relch 4 — 5zähnig. 4 — 5 Kronblätter, welche balb frei stehen, balb sich in eine 4 — 5spaltige Corolle vereinigen. Staubgefäße 10 — 200. 1 Stempel. Trodne, Lilappige Susse. Polygamia Monopota L. Loguwindene.

Wiele neuholländische Meazien verlieren im zweiten Jahre ihre Blättehen; dagegen erlangen die Blattfiele eine abnorme, blattformige Ausbehunng, welche an die Stelle der Blätter tritt. Diese Schein-blätter werden Phyllodien (Phyllodia) genannt. Alle Arten dieser reichen Gattung sind Zierpslanzen; Bhume oder Sträucher, theils von schankem, gefälligem Wuchse (besonders die neuholländischen), theils mit schönen Blumen und Blättern. Die Blättezeit der neuholl. Anten ift der Frühling.

1. A. abietina W. Tamnenblättrige A. Neuholl. Die Phylleb. schmal-linienförm., flachelspitig, Leippig, ganzvandig. Die Lugekrunden, gelben Blüthenköpfihen sind vielblumig, traubenständig, und die Trau-

ben langer ale bie Blatter.

- 2. A. alata R. Br., Bot. Reg. 396. Wendl. diss. n. 1. t. 1. Reich. mag. t. 88. Geffügelte A. Reuholl. Der Stengel Zreihig geflügelt. Phyllob. herablaufend, Irippig, an der Spige dornig, am obern Rande mit einem brufentragenden 3ahne. Aftersblätter bornig, bleibend. Die geftielten, kugelrunden, hellgelben Blu-thenköpfchen stehen einzeln oder gepaart.
- 3. A. amoena Wendl. dies. n. 8. t. 4. Angenehme A. Reuholl. Die Phyllob. länglich, am Grunde stark geschmalert, Irippig, vorn am Rande 1 3drussig. Die gelben, schönen, runden Bluthenköpschen bilben Trauben, und die Blumen sind 5spaltig.
- 4. A. anceps DC. Zweischneidige A. Neuholl. Ift ohne Afterblätter. Die Phyllod. verkehrt zeirund zlänglich, am Grunde gesschmälert, an der Spige stumpf, gangrandig, in der Mitte mit einer Rippe. Die gelben Bluthenköpschen einzeln stehend. Die Aste eckigzzweischneidig.
- 5. A. angulata Desv. Edige A.; A. sulcipes Sieb. Reuholl. Ift unbewehrt, glatt. Die Afte Mantig. Die Blätter boppelt gesiedert, 5—7jochig; die Fiedern fast 30jochig, b. h. mit 30 Paaren Blättchen; diese sind liniehkörmig, sehr schmal; zwischen den Blättchenund Fiederpaaren stehen durchstochene Drussen. Die kleinen gelben Blumenköpschen sind gestielt und bilden Trauben.
- 6. A. angustifolia Wendl. Ladd. Bot. Cab. 768. Schmalblättrige A. Mimosa Jacq. Schoenbr. 3. t. 391. A. adorata Desv. Neuholl. Die Phyllob. linienförmig, am Grunde etwas geschmälert, spig mit keinem Endstachel, Irippig, gangrandig. Die runden, hellgelben Blumenköpfchen sind traubenständig, vielblumig; der Kelch 4zähnig; das Ovarium filzig. Die Blumen riechen angenehm.
- 7. A. arborea W. Baumart. A. Mimasa L. Mim. filicifolia Lam., Pluk. 1. 251. f. 2. Sloan. hist. 2. l. 182. f. 1. 2. Jamaika und Portorico, an feuchten Orten. Ift unbewehrt. Aktechen und Blattstiele mit rostfarbigem Filze versehen. Blätter 7—12: jochig; Fiebern 16—18 jochig; Blättchen länglich, gleichsam halbirt (b. h. die eine Längsfläche bis zur Mittelrippe ist viet schmäler als die andere), glatt; zwischen ben meisten Fiebern besinden sich niedergedrückte Drusen. Die blafrosenrothen Blüthenköpfchen stehen zu zwei die dreien in den Blattwinkeln und sind gestielt.
- 8. A. armsta R. Br., Bok. Mag. 1653. Bewehrte A. A. paradoxa Hort. Reuholl. Mit gepaarten bleibenden, bornigen Afterblättern (Stipein, stipulin). Phyllob. halb-eirund-länglich, ganztandig, trippig. Afte rauh behaart. Die zahlreichen, schönen, gelben, runden Blumenköpfchen sind gestielt und stehen einzeln. Die Hälfe sammetartig. Blübet, aus Steckl. gezogen, bei 8—12" Höhe, und ift dann eine sehr häbsche Zimmetpslanze.
- 9. A. bistora R. Br., Wendl. dies. w. 3. f. L. Zweisblumige A. Neuholl. Afte weichhaarig. Afterblatter bornig, bleisbend. Phytiod. 3cctig, mit einer, bem äußern Rande genäherten, iw einen Darn endenden Rippe, an der oberen Seite lähnig, oft lduffig. Zweiblumige, kuraftielige, einzelne Bluthenkopfchen.

10. A. bivenosa DC. Zweiabrige A. Renholl. — Phyllob. langlich, ftumpf, am Grunde etwas gefchmalert, gangrandig, graugrun, faß eben, am Grunde gart Arippig. Blumentopfchen langstielig, gelb, in fchlaffen Trauben, Die etwas langer find, als die Phyllodien; Blu:

men 5spaltig.

11. A. Brownei Steud. Brown'sche (spr. Braun-) A. A. acicularis R. Br. (nicht W.), A. juniperina Sieb. Rach Wend: land gehört auch A. pugioniformis Wendl. dies. n. 26. t. g. hiers ber. Reuholl. — Aftchen rund, glatt. Afterblatter borftig-bornig, fehr tlein, abfallend. Phyllod. linien : pfriemenformig, ftechend, abftechend, entfernt von einander. Die gelben Blumentopfchen find unbewehrt. fteben einzeln, und ihre Stiele find weniger fürzer, ale bie Phyllodien. 12. A. caffra W. Raffern A. Mimosa Thb. Cap. Juni. —

Die Afterblattbornen gepaart, einwärts gekrummt. Blätter doppelt gefiedert; die Fiedern 5-12jochig; bie Blattchen 20-30jochig, langett = linienform. , ftumpf , glatt; an ber Bafie bee Blattstieles eine niebergebrudte Drufe. Bluthen in cylindrifden, wintelftanbigen Uhren.

13. A. calamifólia Sweet., Bot. Reg. 839. Bot. Cab. Calmblattrige A. Im Innern von Neuholl. — Die After: blatter fast fehlenb. Phyllob. fabenform. , zufammengebruckt, überhan: genb abftehend, mit gefrummter Stachelfpige, gleich ben Uftchen glatt. Ropfchen rund, gelb, einzeln ftebend, auf Stielen, die viel furzer, ale die Phyllodien.

14. A. caracasana W. A. von Caracas. Mimosa Jacq. ic. rar. t. 632. Caracas. Sommer. — Ift glatt und unbewehrt. Blatter boppelt gefiebert; Fiebern Sjochig; Blattchen 20jochig, linien: formig, flumpflich; Blattstiel ohne Drufen, gleich ben Afthen etwas weichfilzig. Blumentopfchen gestielt, ju zwei bis breien winkelftanbig,

fcon, mit rofenrothen Staubfaben.

15. A. cineráscens DC. Afchgrauliche A. Neuholl. — Phyllod. langlich, an beiben Enben langgefpist, fast sichelformig, gangrandig, vielrippig, mit 2-3 hervorragenbern Rippen. Die gelben, gestielten Blumenabren find winkelftanbig. Die Uftchen und Ahrenspindeln mit turgem weißlichem Filze betleibet.

16. A. crassiuscula W. diss. n. 20. t. 8. Didliche A. Reuholl. — Phylod. linienformig, trippig, bidlich, gangrandig, am Grunde gefchmalert, an ber Spige gerundet; mit eingebogener Stachel: spige. Die gelben, runden Blatheneopfchen ftehen fast zu breien in

Trauben. Bluthen 5fpaltig.

17. A. dealbata Lh. Beifliche A.; A. mollissima DC. (nicht W.); A. decurrens &. mollis Bot. Reg. 371.; A. affinis Hortul. Neucholl. Blühet bei 5-8° 20. schon im Januar, Februar. - Afte, Blatt- und Blumenftiele find mit feinem, grauweißem Filze betleibet. Doppelt gefleberte, fehr fcone Blatter; Fiebern ges beangt febend, meiftens 15jochig; Blattchen bicht neben einander ftebend, fehr fein, blaulich graugrun, gleichbreit, fehr ftumpf, in der Jugend etwas weichhaarig; zwischen jedem Fiederpaare fist eine grunliche, burchstochene Drufe. Die runden, gelben Blumenköpfchen bilben seitenständige Trauben. Eine febr schone Art, von starfem Buchse;

- sie läst sich bei 1-3 % B. burchwintern, treibt, wenn man ben Stamm abschweibet, gern wieber aus ber Wurzel, und ist befonders eine große Zierbe bes Winterhauses, wenn man sie gleich vielen ansbern neuholl. Arten in die freie Erde pflanzt.
- 18. A. decipiens R. Br., Bol. Mag. 1745. Trapezienölätztrige A. Mimosa Koen. ann. bot. 1. p. 366. t. 8. A. dolabriform. Colla. (nicht Wendl.) Reuholl. Afterblätter bornig, abfallenb. Phyllob. breiedig ober auch trapezienförmig, mit einer ber innern Seite genäherten Rippe, die in einem Dorne endet, am obern Rande mit einem spisen Drusenzähnchen. Kleine, blaßgelbe, vielblumige, einzeln stehende Blumentöpschen.
- 19. A. decurrens W. Herablaufende A.; Mimosa Venk. malm. t. 61. Eine schone Art, von Port Jackson in Neuholl. • Ift undewehrt und glatt. Afte und Blattstiele eckig. Blatter doppelt gesiedert; Fiedern 10—12jochig, herablaufend; Blattchen 30—40jochig, linienförmig, kurz gespitt, reichlich 2" lang, kaum \(\frac{1}{2}\)" breit, grun (nicht blaugrun). Die Bluthentrauben an 2" lang, mit ohngefähr 10—12 erbsengroßen, runden, gelben Bluthenköpfchen.
- 20. A. diffusa Bot. Reg. 634. Bot. Mag. 2417. Weitsschweifige A.; A. prostrata Bot. Cab. 631. Reuholl. Afte lang, bunn und weitschweifig, theils niederliegend, glatt, edig. Afterblatter sehr klein, hinfällig. Phyllob. sehr schmal, linienförmig, lrippig, mit schiefer Stachelspise. Bahlreiche, oft zu zweien stehende, winkelständige, gelbe, erbsengroße Blumenköpschen.
- 21. A. discolor Wi, Bot. Mag. 1750. 3weifatbige A.: Mimosa botrycephala Vent. cels. t. 1. M. disc. Bot. Rep. 235. Reuholl. Eine sehr schöne Art! Afte rundlich, undewehrt. Blätter boppelt gesiedert; Fiedern bjochig; Blättchen 9—12jochig, länglich, Jugespiet, glatt, unten blasser; Blattstele am Grunde brufig, gleich ben Aftchen weichhaarig. Schöne, gelbe Trauben, 2—3" lang, in ben obern Blattminkeln; die Bluthenköpschen gestielt, erbsengroß.
- 22. A. dodonaeifolia W. Dobonaenblatte. A.; A. viscosa Wendl. dire. n. 19: t. 7.; Mimosa Pers. Neuholl. Reine Afterblatter. Die jungen Zweige edig, bie altern rund. Phyllob. kinien : langettförmig, fast sichelformig, am Grunde gefchmälert, mit einer Mittelrippe und einer gekrummten, callosen Stachelspie. Gelbe, sunde, gepaarte Blüthentopfchen, die kurzer sind als ihre Stiele. Relch Szähnig.

23. A. dolabriformis Wendl. Sobelförmige A. Reuholl. — Afterblätter abfallend ober nicht vorhanden. Afte etwas ettig. Phyllod, linienförmig, etwas sichelförmig, am Grunde fast herablaufend, an der Spige schief ausgevandet abgestutt; der untere Lappen mit flechender Spige. Runde, gelbe, einzelne, gestielte Blumentopfchen.

Spige. Runde, gelbe, einzelne, gestielte Blumentöpfchen.
24. A. elongata DC., Bot. Magn. 3337. Berlängerte A. Reuholl. — Afterblätter fast fehlend. Physlod. linienförmig, gugespiet, ber gangen Länge nach Brippig, glatt, ohne Orasen, 2—3 " lang, 1—2" breit. Gelbe, runde, zu 1—3 stehende, winkelständige Blüthenköpfchen, kleiner als eine Erbse; Corolle Sspaltig.

25. A. faleata W., Wendl. diss. n. 11. t. 14; Sichels blättrige A. A. obliqua Desv.; Mimosa Pers. Reuholl. — Phyllob. länglich, fichelfdrmig, am Grunde fart gefchmälert, zugespitt, trippig fiederartig-geadert, ohne Drusen; die Rippe läuft dicht am obern Rande parallel mit diesem. Gelbe, traubenständige, selten einzeln stehende Köpfchen. Bariert mit fehr spiten und stumpflichen Phyllod., mit traubenständigen (und bisweilen in Garten) einzeln stehenden Köpschen.

26. A. farnesinna W. Farnesische A.; Mimosa L., Du-ham. arb. ed. nov. 2. L. 28. Mestindien. Sommer und Herbst. — Stamm braun, mit gepaarten, afterblättrigen Dornen. Die Spisse der Asthen, Blatt: und Blumenstiele etwas süzig. Blätter doppelt gesiedert; Fiedern 5.— 8jochig; Blättchen 15.— 20jochig, linienförmig, glatt; zwischen dem untersten (oft auch zwischen dem obersten) Fiederz paare einer Drüse. Rieine, goldgelbe, gestielte, winkelständige, wohle riechende Blüthenköpschen. Sie ward im Jahre 1611 zuerst im Farnessischen Sarten bekannt, und kam 1.731 nach England. Sie erträgt einen kühlen Standort von 0.— 3.° W.

einen kuhlen Standort von 0-3° B.

27. A. floribunda W. Reichblühende A.; Mimosa Vent.

choix t. 13; A. longifol. Sieb. Neuholl. — Eine sehr hübsche, mit zahlreichen Blüthen geschmüdte Art! Physlod. linienförmig : lanzettörmig, an beiden Enden geschmälert, ganzeandig, zart 3—5rip:

pig. Beißgelbe Bluthen in winkelständigen Ahren.

28. A. genistifolia Lk. Ginfterblättrige A. Neuholl. — Afterblätter bornig, fehr Mein. Phyllob. linienformig, pfriemenformigftechend, an 10" lang, \frac{1}{2}" breit. Zweige eckig, glatt. Blumen-

topfchen rund, gelb, einzeln ftehend.

29. A. glauca. W. Graugeline A.; Mimosa L. Südamerika. Sommer. — Ift unbewehrt und glatt. Blätter doppelt gefiebert; Fiedern 4 — biochig; Blättchen 12 — 15jochig, linienförmig, spit, entfernt kehend, unten graugelin; zwischen dem untern Fiederpaare bisweilen eine Druse. Weiße, gestielte, fast gepaarte, winkelsständige Blumentopschen.

30. A. glaucescens W. Graugelinliche A. Neuholl. — Phylilob. langlich, fast sichelförmig, an beiben Enden geschmälert, vielrippig, mit 2—3 erhabenern Rippen. Gelbe Blathen in einzeln winkelstän-

digen, geftielten, fehr hubschen Ahren.

31. A. grandistora W. Großblumige A.; Mimosa L'Her. Ostindien. Sommer, herbst. — Eine schöne Art! Afte und Blattestiele zottig behaart; lettere ohne Drusen. Blatter doppelt gesiedert; Fiedern 10—15jochig; Blattchen bis 50jochig, linienförmig, gewimpert. Die Blathen haben an 3" lange, purpurrothe Staubfaben, und hilden Köpschen in endständigen, reichen Trauben.

In Hästers Blumenzeitung 1833 p. 142. wird aus ber Revue horticole bemerkt: baß man sie jährlich (im Frühjahre) bis einige Boll über ber Erde abschneiben kann, und daß die neuen Stengel bis August wieder 4-5 hoch werden und die im October blühen.

32. A. gravedlens Cunningh., Bot. Mag. 3279. Startstiechenbe A. Ban Diemens Land, am Rande der Bache. — Eine

fehr ichone, reichblubenbe U. - Phyllob. langettformia. Blumentonf: den reichlich erbsengroß, gelb, sehr wohlriechend, tranbenftanbig.
33. A. hastulata &m., Bot. Mag. 3341. Spießtragenbe A.

Reuholl. — Phyllod. faft fpiefformig, langgefpitt. Bluthentopfchen gelb. etwa 5 " im Durchmeffer, gestielt, einzeln wintelftandig, wohlricchend, fast wie Weißbornbluthen.

34. A. heterophylla W. Berfchiebenblättr. 21 .: Mimosa Lam. Infel Bourbon. - Phyllod. linienformig, an beiben Enden augefvist, fast sichelformig, oft auch an altern 3weigen am Enbe mit doppelt gefiederten Blattern verfehen (eine Übergangsform). Die Ropf-

chen fast traubenständig.

35. A. hispidissima DC. Sehr fteifhaarige A. Reuholl. -Stengel und Ufte fehr fteifbaarig, mit afterblattrigen, graben, fchlan: fen Dornen. Die Fiebern ber Blattern enthalten 5-7 Joche lang= licher, ftumpfer Blattchen; ber Blattstiel ift turg, und zwischen ben Rieberpaaren fteht eine geftielte Drufe. Gingeln ftebenbe, gelbe Blumenkörfchen auf glatten Stielen. Ahnelt fehr ber A. pulchella R. Br., ist aber burch bie langen, weißen, steifen Saare bes Stengels und ber Afte, langere Dornen und glatte Blumenftiele verschieben.

36. A. hispidula W., Bot. Cab. 836. Steifhaarige ober haterige A., Mimosa Sm. nov. holl. t. 16. Reuholl. — After: blätter fehr klein, abfallend. Phyllod. länglich, Irippig, auf der Rippe und am Ranbe gegahnelt : haterig. Gelbe, runde, einzeln febenbe

Blumentopfchen; Relch 4gahnig.

37. A. Houstoni W., Bot. Reg. 98. Houston'sche A.; Gleditschia inermis L.; Mimosa L'Her. Merico. Sommer. Ein schöner Baum von der 3. Höhe, mit wehrlosen Aften. Blat: ter boppelt gefiebert; Fiebern 4-6jochig; Blattchen 20-30jochig, tlein, schief linienformig, unten weich behaart. Bluthentopfchen traubenftanbig, mit langen rothen Staubfaben.

38. A. intertexta DC. Berftrickte U. Neuholl. — Afte glatt. Phyllob. langlich : linienformig, ftumpflich, grabe, unten gefchmalert, am Grunde oft 1brufig, mit negartig veraftelten Rippen, glatt, 6"

lang, &" breit. Gelbe, gepaarte, 1" lange Bluthenahren.
39. A. Julibrissin W. Driental. A.; Mimosa arbor. Forsk.; M. Julibr. Soop. del. 1. t. 8. Drient. Juli, Aug. -Ift wehrlos und glatt. Blatter boppelt gefiedert; Fiedern 8-12jochig; Blattchen 30jochig, halb-langlich, zugespitt, etwas gewimpert; am Grunde bes Blattftieles eine niedergebructe, freisrunde Drufe. Blumentopfchen gestielt, in eine fast bolbentraubige Endrispe geordnet; Staubfaben weiß, an ber Spige blagroth.

40. A. juniperina W. Bachholberblattr. 2.; Mimosa jun. Vent. malm. t. 64. M. ulicifol. Wendl. coll. 2. t. 6. A. dillwyniaefol.? A. verticillata Sieb. Reuholl. — Afterblatter borftenformig-bornig, bleibend. Phyllob. linien:pfriemenformig, flechend. Aftchen rund, mit weichen Saaren befleibet. Blumentopfchen rund,

gelb, einzeln ftebend, unbewehrt.

41. A. kermesina? Rermetrothe A. - Ein fleiner Strauch aus Brafilien mit boppelt gefieberten Blattern und carmoifinrothen, habiden Blumentopfden, die im Juni erscheinen. Er soll nach P. K. Bouche bei 8—10° B. durchwintert, im Sommer an einen fon: nigen, warmigen Plat in's Freie gestellt, auf einer Unterlage von Steinen in Heideerde mit groben Sand gemischt (fandige Lauberde?) gepflanzt, mäßig begossen und durch Saamen im warmen Mistbeete vermehrt werden.

42. A. latisiliqua W. Breithülfige A.; Mimosa L. Subamerita. Juni — herbst. — Ist unbewehrt und glatt. Die Blätter
boppelt gefiebert; Fiedern Sjochig; Blättchen 10jochig, elliptisch, stumpf.
Afterblätter halb - herzförmig. Blumentopfchen gestielt, fast rispenartig
am Ende zusammengehäuft, weiß, von der Größe einer kleinen Pflaume,
rund. husselich, an beiben Enden zugespitt, flach, langstielig.

. 43. A. Lebbek W., Pluk. t. 331. f. 1. Lebbet A.; Mimosa L.; A. Habbas Lk.? (nicht Delil.) Oberägypten. Sommer. — Ift unbewehrt, fast glatt. Blätter mit 2—4 Fiederpaaren; Blättchen 6—8jochig, oval, fast halbirt, an beiben Enden stumpf; Blattstiele ohne Drusen. Blumentopfchen gestielt, gehäuft; Blüthen gestielt.

44. A. linearis Bot. Mag. 2156. Linienförm. A. Neuholl. — Phyllod. schmal : linienförmig, sehr lang, Lrippig. Bluthen gelb, in zahlreichen, winkelständigen, oft ästigen Ahren. Eine sehr zierliche

Art; aber noch fchoner ift bie Barietat:

6. A. longissima Wendl. diss. n. 31. t. 11. Bot. Reg. 680. Sehr langblättrige A. (A. lineāris Bot. Cab. 595. steht saft awischen beiben Bariet. in ber Mitte.) Neuholl. — Phyllob. lans

ger und abstehend, nicht aufrecht.

45. A. lineata Cunningh., Bot. Mag. 3346. Liniirte A. Reu : Sübwales. — Ühnelt etwas ber A. genistifol. und juniperina. Phyllob. linienförmig, etwa 1" lang, mit einem linicnartisen Rerven, lang behaart, mit schiefer, fast hakenförmiger Spike, knorplich : stachelspikig. Bluthenköpschen rund, einzeln oder gepaart stehend, lebhaft citronengelb, ziemlich langstielig.

46. A. linifólia W. Flachsblättr. A.; Mimōsa Vent. cels. t. 2. M. lineāris Wendl. hort. herrenh. t. 18. Bot. Mag. 2168. Neuholl. — Phyllob. schmal-linienförmig, stachelspligg, 1rippig, ganzrandig. Blumentöpschen vielblumig, traubenständig, gelb; die Trauben so lang als die Phyllodien; Kelch buchtig 53chnig. Eine sehr

gierliche Art!

47. A. longisolia W. Langblättr. A.; Mim. Bot. Rep. 107. Vent. malm. t. 62. M. macrostachya Poir. Neuholl.— Eine sehr schöne, schlantästige Art! Phyllod. fast langettsörmig, an beiben Enden geschmälert, am Grunde 2—3rippig, übrigens sast vielrippig, 4—7" lang, 4—6" breit. Gelbe, cylindrige, gepaartzwinkelständige kurskielige Blumenähren. Es giebt 2 Narietäten:

a) mit schmalern Phyllod. (angustifol.) Bot. Mag. 1827; und

6) mit breitern Phyllob. (latifol.) Bot. Mag. 2166.

48. A. Lophantha W., Bot. Cab. 716. Buschelbluthige U.; Mimosa distuchya Vent. cels. t. 20. (nicht Cav.); M. elegans Bot. Rep. 563. Reuholl. — Eine sehr schone Zierpstanze von

ziemlich harter Natur! Ift unbewehrt. Wätter boppelt gesiebert, 8— 10jochig, Blättchen 25— 30jochig, liniensörmig, stumpflich, glatt; Blattstiele und Kolche etwas filzig; eine Drüse am Grunde des hauptsblattstieles und zwischen den äußern Blättchenpaaren der Fiedern. Blusmen hellgelb, in gepaarten, einsörmigslänglichen, wintelständigen Trauben. Der Wuchs ist baumartig.

Eine schönere Bariet. hiervon ist: A. Loph. coarctata ober speciosa (A. insignis Hossmans.). Sie bleibt niedriger, hat einen gedrängteren Buchs, breitere Blätter mit dicht aneinander stehenzben Fiedern, und ist als eine Zimmer-Zierpflanze zu empfehlen. Die Blumen erscheinen entweder im herbste oder zeitig im Krühlinge.

- 49. A. lunata DC., (Bot. Cab. 384. gehört vielleicht zu No. 51?) Monbform. A. Reuholl. Phyllob. halbirt-länglich, fast sichelförmig, am Grunbe geschmälert, mit schiefer, knorplicher Stachelspige, unterhalb ber Mitte an ber converen Seite mit einer Kleinen Druse versehen,  $1-1\frac{1}{2}$ " lang, 3" breit, gleich ben Aften glatt. Die hochgelben, runben Blumenköpschen bilben Trauben, die länger als die Phyllob. sind. Eine schöne, reich blühende Art! Sie blühet schon im Februar.
- 50. A. marginuta R. Br. Geranberte A. Neuholl. Phyllob. verlangert fangettförmig, Irippig, vorn am Rande Ibrufig; Blusmentopfchen traubenständig, wenigblumig, gelb, klein; Bluthen 4 = spaltig.
- 51. A. melanóxylon R. Br., Bot. Mag. 1659. Wendl. diss. n. 14. t. 6. Schwarzholzige A. Ban Diemens Land, Neu-boll. Ift unbewehrt. Die Aftchen edig. Phyllod. lanzettförmig-länglich, etwas sichelförmig, stumpf, vielrippig, 4—5" lang, 6—10" breit, schwärzlich grün. Wenige, kleine, hellgelbe, fast traubenstänbige Blüthenköpschen in den Blattwinkeln.
- 52. A. myrtifolia W., Bot. Mag. 302. Mprtenblattr. A.; Mimosa Sm. nov. holl. t. 15. Neuholl. Phyllob. langlich-langettförmig, am Grunde sehr geschmälert, Irippig, am vordern Ranbe Ibrufig. Blumentopfchen rund, gelb, wenigblumig, traubenständig, Bluthen 4spaltig.
- 53. A. mucronata W., Wendl. diss. n. 32. l. 12. Stachelfpitige A. Neuholl. Phyllod. linien-spatelförmig, am Ende gerundet und stachelspitig, 1 Brippig, ganzrandig. Bluthen gelb, in
  einsachen, winkelständigen, meistens einzeln stehenden Ahren; Relch
  buchtig: 4zähnig; Kronblätter am Grunde verbunden.
- 54. A. oxycedrus DC. Cebernblätte. A. Reuholl. Aftchen und Ahrenfpindeln weich zottenhaarig. Afterblätter bornig. Phyllod. zerstreut ober fast in Quirlen stehend, lanzett linienförmig, mit langer, stechender Spige, Brippig, glatt, ohne Drufen an den rippensförmigen Rändern. Blaggelbe, einzeln winkelständige, verlängerte Blüthenahren.
- 55. A. penninervis DC. Fiederrippige A. Reuholl. Phyllob. langlich, an beiben Enden lang zugespitt, grade, mit einer Mittelrippe, vorn am Grunde Idrussig, federartig geadert, 2—3" lang,

5 - 6" breit, blafgrun. Blumentopfchen erbfengroß, gelb, trauben:

ständig.

56. A. pubéscens R. Br., Bot. Mag. 1263. Weichbehaarte 2.: A. mollissima W. (nicht DC.); A. tomentosa Hort.; Mimosa Vent. malm. t. 21. Reuholl, - Gine fehr bubiche Art! Aft unbewehrt. Afte rund, rauh behaart. Blatter febr fein und bicht boppelt gefiedert; Fiedern 3- 10jochig; Blattchen 6- 18jochig, linien: formig , glatt; Blattstiel ohne Drufen. Gelbe, gestielte Bluthentopf: chen in langen, winkelständigen Trauben.
57. A. portoricensis W. A. von Portorico; A. alba Hor-

tul.; Mimosa Jacq. ic. rar. t. 633. Portorico, in Berggegen-ben. Juli, Aug. — Ift wehrlos. Zweige gefurcht; Aftchen weichs haarig. Blatter doppelt gefiebert; Fiebern Sjochig; Blattchen 20jochig, linienformig, ftumpf, glattlich; Blattstiele ohne Drufen, weichhaarig. Bluthentopfchen geftielt, ju zwei bis breien winkelftanbig; Staubfaben lang, weiß.

58. A. pulchella R. Br., Bot. Cab. 212. Niedliche A. Neuholl. Mai, Juni. - Afte knieformig gebogen, glatt, mit afterblattrigen , graben Dornen. Blatter gepaart : gefiebert; Blattchen 5 -7jochig, langlich, ftumpf; Blattftiel turg; zwischen ben Fiebern mit einer geftielten Drufe. Bluthentopfchen hellgelb, tugelrund, einzeln

ftebend. Sie gleicht fehr ber A. hispidissima.

59. A. pulcherrima W. Schönste A. Provinz Para in Brafilien. - Ein Baum mit wehrlofen, gefurcht-edigen, punctirten Uften. Blatter 5" lang, mit 13 Fieberpaaren; Blatteben vieljochig, langlich: linienformig, ftumpf, unten gleich ben Blattstielen mit angebrudten Barchen bekleibet, klein; am Grunde bes Blattstieles eine convere Drufe. Bluthen in 2" langen, winkelftanbigen, gepaarten Uhren.

60. A. pyrifólia DC. Birnbaumblattr. A. Reuholl. - Uf: terblatter ungehartet, bleibend. Phyllob. breit = oval, ftechend = ftachel= fpigig, mit einer Mittelrippe, feberartig und netformig geabert, gang: randig, gleich ben Aftchen graugeunlich. Gelbe, vieltopfige, verlan:

gerte Blutbenabren.

61. A. rutaefólia Lk. Rautenblättr. A.; A. nigricans Bot. Cab. 313., R. Brown., Bot. Mag. 2188. Mimosa Labill. nov. holl. 2. t. 238. Reuholl. — Ift unbewehrt und glatt. Die Blatter gepaart gefiebert; Blattchen 4—5jochig, langlich, ftumpf, fcwarzlich : grun; Blattftiel mit 1-2 Drufen. Afterblatter pfrie: menformig : borftig. Einzeln febenbe, gelbe, erbfengroße, runde Blu: mentopfchen. Gine febr gierliche Art.

62. A. Sophorae R. Br. Sophorenart. A.; Mimosa Labill. nov. holl. 2. t. 237. Reuholl. und Cap Ban Diemen. -Phyllob. verkehrt : eirund : langlich ober langettformig, gangrandig, viel: rippig, bisweilen an ber Spite mit einem boppelt gefieberten Blatte verfeben; bie jungern gleich ben Aftchen etwas fammetartig behaart. Belbe, cylindrifche, wintelständige Blumenahren. Sulfe aufgeschwollen.

63. A. speciosa W. Ansehnliche A. Mimosa Jacq. ic. rar. 1. t. 198. Oftindien. Sommer? — Ift wehrlos und glatt. Blätter boppelt gesiedert; Fiedern 4—5jochig; Blättchen 7—11jochig, Boffe's Sanbb. b. Blumengartn. I. Bb. 2te Muff.

oval : langlich, faft halbirt, ftumpf; am Grunde des Blattsteles eine Drufe, Bluthenköpfchen weiß, zu zwei bis dreien winkelständig, lang:

gestielt.

64. A. strigosa Lk. (nicht Spreng.) Gestriegelte A.; A. ciliata R. Br.; A. Browneana Wendl. Neuholl. — Ist uns bewehrt, an ben Asten, Blattstielen und Blattranbern behaart. Blattet 2 paarig gestebert; Blattchen klein, 2—3 jochig. Afterblatter fast borstenförmig, hinfällig. Runde, gelbe, einzeln stehende Blumenstöpschen, fast wie bei A. pulchella.

- 65. A. stricta W., Bot. Mag. 1121. Steife A.; Mimosa Andr. Bot. Rep. t. 53. M. suaveol. Desf. Reuholl. Keine Afterblätter. Phyllob. linienförmig, am Grunde geschmälert, an ber Spike gerundet, stachelspikig, mit einer Mittelrippe. Hellgelbe, runde, gepaarte Blumenköpschen; Blumenkiele kurzer als die Köpfchen.
- 66. A. suaveolens W., Bot. Cab. 730. Duftende A. Mi-mosa Sm.; Labill. nov. holl. 2. t. 236. Reuholl. Eine fehr schoffene Art! Phyllod. schmal-linienförmig, am Grunde geschmälert, zugespitt, mit einer Stachelspite, Irippig, bis 2" lang, glatt, am Rande verdickt. Blumenköpschen vielblumig, klein, gelb, traubenstänzbig, sehr wohlriechend. Bar. s. platycarpa (breithülfige) DC. Mim. ambig. Salisb.

67. A. sulcāta R. Br. Gefurchte A. Reuholl. — Afterbläteter fehr klein, concav, abfallend. Phyllod. linienförmig : flielrund, gefurcht, stachelspisig. Afte fast rund, glatt. Blumentopfchen gelb,

rund, oft gepaart stehend; Relch 5theilig; 5 Kronblatter.

68. A. taxifólia W. Taxus ober Eibenbaumblätte. A.; Mimosa stellata Lour.; M. ternata Pers. Cochinchina, auf Berz gen. März, April. — Physiob. je 3 quirlftändig, lanzettförmig. Bluz men gelb, in einzeln winkelständigen, fast eiförmigen Ahren.

69. A. trinervata DC. Dreinervige A. Neuholl. — Aftersblätter fast fehlend. Phyllod. linienförmig, zugespiet, mit 3 Nerven burch beren ganze Länge, ohne Drusen, glatt, 2—3" lang, 1—2" breit. Bluthentopfchen kleiner, als eine Erbse, gelb, gepaart stehend.

70. A. umbrosa Cunningh., Bot. Mag. 1670. Schattenliebende A. Reufühwales, in schattigen Wälbern. — Eine schöne Art, ber A. Melanoxylon sehr nabe stehend. Phyllod. breit-lanzettsörmig, etwas sichelsörmig gekrummt. Bluthenköpfchen sehr blaggelb, Engelrund, sehr wohlriechend, in ziemlich langen, winkelständigen Trauben.

71. A. undulata W. Wellenblättr. A.; A. paradoxa DC. Reuholl. — Eine schöne, oft mit A. armata verwechselte Art! Afte fast ruthenförmig, klebrig, gefurcht, unbehaart. Afterblätter gepaart, bornenartig. Phyllob. aufrecht, 6" lang, 3" breit, länglich, mit ber Spite etwas auswärts gebogen, mit kurzer, stechenber Stachelsspite, Irippig, hölerig punctirt, am untern Rande wellenförmig. Zahlsreiche, kugelrunde, lebhaft schwefelgelbe, erbsengroße, einzeln winkelsständige Blumenkopfchen.

72. A. vernicistia Cunningh., Bot. Mag. 3266. Firnif: A. Reuholl. — Phyllod.? Gine firnifartige, flebrige Substanz bebedt bie jungen Stengel und Blatter. Dunkelgelbe, tugelrunde, ge-

Rielte, wintelftanbige Blumentopfchen.

73. A. verticillata W.. Quirlblattr. A. Reuholl. — Phyllob. linien = pfriemenförmig, stechenb, fast in Quirlen um Stengel und Afte stehenb. Blumen hellgelb, in schönen, zahlreichen, langlich = cy= linbrischen, einzeln ftehenben Ahren.

De Candolle führt 3 Barietaten an:

a. glabra, mit glatten Aftchen und Blumenftielen und febr fcmalen Stilfen.

β. angusta, mit sammethaarigen Astonen und Blumenstielen und sehr schmalen Hallen. Bot. Mag. t. 110. Vent. malm. t. 63.

y. latisolia, mit sammethaarigen Aftchen und Blumenst., langlich verkehrt zeirund zlanzettsorm. Physiod., und breitern Husen. Mim. ulicisol. Salisb., M. verticill. Wendl. coll. 1. t. 30.

74. A. vestīta Ker., Bot. Reg. 698. Bekleibete A.; A. conspicua Hort. ? Neuholl. — Eine reichblühende, sehr schöne Art! Phyllob. halbirt elliptisch langettförmig, gegrannt fachelspisig, mit einem Mittelnerven, gleich ben Uftchen steischaarig. Blumentopschen gelb, rund, in schlaffen Trauben (die obersten einzeln stehend), welche

langer als bie Phyllodien find.

Es giebt noch viele schöne, größtentheils in beutschen Gärten noch wenig ober gar nicht bekannte Arten bieser Gattung. Folgende Neusboll. Arten sind in verschiedenen Pslanzenverzeichnissen angesührt, und können, wie ähnliche Arten, bei 4—6° B. durchwintert werden: A. anceps DC., cochleäris Wendl., cordāta, coriacĕa DC., cuneāta, Cunninghamii, Derwentii, echinüla DC., eglandulosa DC., emargināta Wendl., foliosa, impressa, leprosa DC., margināta DC., nervosa DC., pendüla, quadrilaterālis DC., robusta (ruscisol.), saligna Wendl., subcoerulĕa, trigonocárpa, umbellāta, undulaesólĭa, u. a. m.

Unter den tropischen Arten, die in's Warmhaus gehören, sind die meisten noch sehr selten, oder gar nicht in den Gärten Deutschelands vorhanden. Ausgezeichnet schön sind mehrere, in den Prachtwersten von v. Humboldt u. Bongl. abgebildete Arten, z. B. A. acapulcensis, aldicans, cochliacantha, peregrina, umbellisera, fasciculata, formosa, macracantha, revoluta, viridistora u. a. m., welche in Mexico und Peru wachsen, und daher höchstwahrscheinlich

im Barmh. bei 10-12° B. gut forttommen.

Die meisten ber oben beschriebenen Arten u.a.m. sind in größern beutschen Pflanzen: und Handelsgarten (namentlich bei I. Booth und Söhne zu Flottbeck bei Altona, Fr. Ab. Haage jun. in Erfurt, A. Schelhase in Cassel, in Herrenhausen bei Hannover) zu erhalten. Die gewöhnlichern neuholl. Arten kosten 6 — 12 Mz; andere 1 — 2 P und darüber.

Cultur: Alle Acacien machen gern Pfahlwurzeln, und erfordern baher Töpfe, die mehr tief als weit find; zu große Gefäße find ihnen sehr nachtheilig. Auf dem Boden der Töpfe lege man eine gute Lage von kleinen Stüdchen zerschlagener Mauersteine und harter Torfbroden

12 °

von ber Größe einer Felbbohne, um ben Abzug ber Feuchtigkeit zu befördern. Die zu langen Pfahlwurzeln kann man zwar in ber Jugend etwas einstugen; boch nicht bei alten Pflanzen.

Das Berpflanzen geschieht, wenn es nothig ift, im Marz, April, und zwar ohne Beschneidung der Wurzeln. Die Arten, welche zu

biefer Beit bluben, werben nach ber Bluthezeit verpflangt.

3m Winter verlangen fie ein maßiges, im Commer aber reich:

liches Begießen.

In ben Gemächshäusern ober im Zimmer durfen fie nicht zu ges brangt noch dumpfig stehen. Besonders verlangen alle neuholland. Arten einen hellen, luftigen, trodnen Winter-Standort, und muffen daselbst nicht der Ofenwarme zu nahe ftehen, so wie bei milder Wit-

terung bismeilen etwas atmospharische Luft erhalten.

Die Vermehrung geschieht am besten durch den Saamen, welcher theils in europäischen Särten geerndtet, theils jährlich aus Neuholland und andern Ländern nach England gesandt wird. Man säet ihn in 4-63öllige Töpse, in die, für die Pstanzen unten angegebene Erde, und hält ihn im Warmbecte beschattet und mäßig seucht. Er pstegt in 12-20 Tagen zu keimen. Die jungen Pstanzen werden demnächst mit einem kleinen Erdballen in kleine Töpschen verset, und wieder warm gestellt. Von den, neuholländischen Arten muß man sie zeitig durch Lüsten abzuhärten suchen, und dann in's offene Glashaus stellen.

Biele neuholländische Arten lassen sich gut durch Stecklinge vermehren; viele aber nur sehr schwer oder gar nicht. Man kann sie im Herbste oder im Frühlinge stecken, in sehr sandige Heiderde, oder in feinen, ausgewaschenen Grubensand. Man nimmt dazu gehörig erhärtete Zweige, wo möglich, nur 1—3 Zoll lang, und schneidet sie dicht am Hauptzweige ab. So weit man sie in die Erde steckt, nimmt man die Blätter und Phyllodien hinweg. Sie werden mit Gloden bedeckt und stets hinreichend seucht gehalten. Eine Temperatur von 8—10° W. (ohne Bodenwärme) ist ihnen am zuträglichsten.

Stedlinge von tropischen Arten verlangen 15 ° B. und ein Barm:

beet von ohngefahr 18-20 ° Bodenwarme.

Nr. 2. wird nach Angabe bes Herrn Garteninspectors Ohlendorsff in Hamburg (gleich manchen andern Leguminosen) am besten auf solzgende Art gesteckt: Man zertheilt den Hauptzweig, an dem sich Stecklingzweige besinden, so daß an jedem Stecklinge ein Theil des Hauptzweiges von ½—?" Länge besindet, von welchem die, dem Stecklingszweige entgegengesetze Seite dis auf das Mark scharf weggeschnitzten wird. Dieser Abschnitt erhält dann beim Einstecken eine horizonztale Lage.

Manche Arten laffen fich auch burch bas Absenten, Ablactiren und burch Wurzelstedlinge (S. Einleit. vierte Abtheil. zweites Cap.

6. 16.) vermehren.

Temperatur: Mro. 12, 13, 26, 34, 36, 37, 39, 41, 42, 49, 55, 60, 62, 74 lieben einen Stand im Lauwarmhause oder bei 6—8° W.; wiewohl sie auch mit einer etwas geringern Temperatur bei anderweitiger guter Psiege vorlieb nehmen. Mro. 7, 14, 29, 31, 41, 42, 43, 59, 63 und 57 werden bei 10—12—15° W. im Warms

hause unterhalten; sie bedürfen zwar kein Warmbeet, lieben es aber in der Jugend. Alle übrigen Arten gebeihen im Glashause und 21m2 mer am besten bei 4—6° W.; boch können Nro. 17, 20, 26, 37, 39, 47, 48, 73 u. a. m. ohne Nachtheil bei 1—3° W., besonders dann, wenn sie im Winterhause im freien Boden stehen, durchwintert werden.

Erbe: Die neuhollänbischen Arten mit Phyllobien wachsen am besten in einer sandigen Heiberbe; benn sie sind in sehr sandigem, theils sterilem Boden heimisch. Die neuholl. Arten mit gesiederten Blättern und die capischen Arten pflanzt man in sandige Heiberde mit 1. Theile Rasen = oder Lauberde gemischt. Aller Dunger ist diesen Pflanzen schaftlich. Die tropischen Arten gedeihen in einer Wischung von 2 Theilen Laub = 1, 1 Theile Rasen = 1, 1 Theile Torferde und 1 Theile groben Flußsandes, oder aus 3 Theilen Laub = und 1 Theile Rasen =

ober alter Diftbeeterbe, mit 1 Theile Sand gemifcht.

In der Zeit vom 20. Mai bis 1. Juni bringt man sie aus dem Glashause und kauwarmhause an einen beschützten Ort in's Freie, wo sie Morgen: und Abendsonne haben, jedoch nicht von der Mittagssonne getroffen werden (welche indeß alten Exemplaren minder schadet). Sie werden mit den Töpsen in Ries versenkt und bleiben im Freien stehen, die im Herbste die Nächte zu kalt werden. Aus dem Lauwarmhause bringt man sie später in's Freie und früher wieder in's Glashaus; auch kann man sie in nassen und kalten Sommern im offenen Glashause stehen lassen, wie alle jungen Exemplare neuholländischer Acacien.

Um fie buschiger zu erhalten, ftuse man von Jugend auf bie

Spigen ber Stengel und Ufte gurud.

### Acanthus; Barenflau.

- Reld 2blattrig, bie Blattchen 2fpaltig. Corolle lippig, niebergebogen, 3fpaltig. Untheren behaart. Capfel 2facherig. Di-

dynamia Angiospermia. Acanthacĕae.

1. A. mollis L., Lam. Ill. t. 550. Achte B. 4 Sicilien, Italien, Griechenland. Juli — Sept. — Wurzelblätter gestick, I — It' lang, 6—10" breit, buchtig gelappt, gezähnt, glatt, glänzend, unbewehrt. Blumenstengel aufrecht, 2—3' boch, von unten die oben mit ansigenden, weißen Blumen dicht ahrenförmig beset, und mit grünlich purpurrothen, dornig gezähnten Bracteen versehen. Diese schöne Pflanze ist für 4—6 M in den meisten Handelsgärten zu haben; sie gab das Modell zur Berzierung des corinthischen Säulenknausses. A. niger Mill. ist eine Varietät hiervon mit seindornigen Blatzzähnen.

2. A. spinosus L., Bot. Mag. 1808. Dornige B. 4 Ital.; Juli — Sept. — Die Einschnitte ber gefiebertlappigen Blätter sind gelb bebornt. Blumen weiß, gleich wie bei voriger Art, eine lange aufrechte Ahre bilbend. Bracteen bornig. Gleichfalls für 4—8 99.

au haben.

Beide lieben einen warmen, fetten, lockern Boben, bauern in foldem unter trochner Winterbededung im Freien, und werden burch

Wurzeltheil. vermehrt. In großen Töpfen ober Rubeln blüchen sie auch gut; man burchwintert sie bann frostfrei im Reller ober a. D.

**Acarna** f. Atractylis.

## Achania; Tutenmalve; Schaampappel. (Malvaviscus DC.)

Relch boppelt; ber außere vielblättrig. Corolle zusammengetollt : geschloffen, wie eine Eutc. 10 Narben. 5facherige, 5samige

Beere. Monadelphïa Polyandrïa. Malvacĕae.

1. A. Malvaviscus L. Baumartige T. † Malvaviscus arboreus Cav. diss. 3. t. 48. f. 1. Hibiscus Malvavisc. L. Jamaica, Mexico, an steinigen, kalkigten Orten. Bluht zu jeder Jahreszeit.

Stamm aufrecht. Afte lang, schlant. Blätter herzförmig, abwechselnd stehend, fast 3lappig, langgespitt. Blumen scharlachroth, einzeln wintelständig. Griffel und Staubgefäße lang hervorragend.

2. A. mollis Ait., Bot. Reg. 11. (Bot. Mag. 2374. ge: hört vermuthlich zu A. pilosa Sw. ?) Weiche T. h Merico. Bluthe: zeit wie bei Ro. 1. — Blatter herzförmig, fast 3lappig, langgespist, weichfilzig. Die außern Kelch: ober Hullblattchen etwas abstehend. Blumen wie bei No. 1.

3. A. pilosa Sw. Behaarte E. & Jamaica. October. Blat: ter herzformig, gekerbt, theils ftumpf, theils langgespitt. Aftchen

und Blattstiele behaart. Blumen scharlachroth.

Man erhalt sie in mehrern Handelsgärten für 4—12 M. Sie werden im Zimmer oder Warmhause bei 10—15° W. unterhalten, und verlangen im Sommer viel Luft und reichlich Wasser. Die langen Uste kann man einstußen, damit sie mehrere Nebenzweige treiben. Man kann No. 1. und 2. in ein Erdbeet pflanzen und an der Hinterwand umherleiten. Sie lieben eine nahrhaste, lockere Dammoder Mistbeeterde, und werden durch Stecklinge und Saamen verzmehrt.

#### Acaste venusta u. pulchra f. Babiana rubrocyanea u. stricta.

## Achillea; Garbe.

Bielblumige Blüthenköpfchen, mit 4—6 weiblichen Strahlenblümchen. Relch (Unthobium) eiförmig ober eiförmig-länglich, mit dachziegelichen, sehr selten braunrandigen Schuppen. Fruchtboben spreuig, schmal. Saame länglich, glatt, zusammengebrückt, ohne Saamenkrone. Blüthenköpschen in mehr oder minder dichte Dolbentrauben geordnet. Sämmtlich perennirende, krautartige Pkanzen. Syngenesia Superstüa. Compositao-Senecionideae DC. (Kreuzkrautartige Compositen).

1. A. Ageratum L. Gewurthafte G.; Balfamgarbe, Leber:

balfam. Frankreich, Spanien, Italien; Aug. - Det.

Wird 1—2' hoch. Blätter langlich, stumpf, gefägt, in den Blattstiel verschmalert, gebuschelt stehend. Gelbe, balfamisch riechende Blatten in dichten Dolbentrauben. — Baritt mit glatten oder mit

fehr feinem Flaumhaar bekleibeten Blattern, wovon die unterften halbgefiedert find und gefagte ober faft ungetheilte Lappen haben; mit Strahlblumchen, die bald ungetheilt, bald Ltheilig, bald unregelmäßig

3 - 5lappig find. Preis 2 - 3 92.

2. A. asplenisólia Vent. Cels. t. 95. Strichsarrholattr. G. A. rosea Desf. Rordamerica? Juli, Aug. — Stengel 3 — 4' hoch, glatt, aufrecht, rund, etwas ästig. Wurzelblätter gestielt, gesiedert, glatt; Lappen halbgesiedert; Stengelblätter halbgesiedert, mit gezähnten Lappen; alle Lappen stumps. Schöne, rosenrothe Blumen in bichten Dolbentrauben. 2 — 3 gg.

3. A. compacta W., Jacq. f. ecl. 1. p. 131. t. 88. Bu: sammengebrängte ober bichtblüthige G.; A. glomerāta Bieb.; A. coarctāta Poir.; A. velutīna Desf. Im Bannate. Juli, Aug.— Die ganze Pflanze seibenartig: rauhhaarig. Stengel aufrecht, 2½ hoch. Blätter gesiedert; Fiebern halbgesiedert, regelmäßig, mit ganzen, lanzettförmigen Läppchen; Blattspindel gezähnt. Gelbe Blüthen in bicht gedrängten, zusammengesesten Dolbentrauben; Kelche eiförmig. Die Strahlenblümchen sehr klein, 3zähnig. 3—4 M.

4. A. coronopifolia W. Schlisblättt. G.; A. Ageratum var. β. Lam. Drient. Juli. — Ift weich behaart. Stengel aufzrecht. Blätter halbgefiebert, mit langettförm., gefägten Lappen. Blumen zahlreich in bichten, zusammengesesten Dolbentrauben. 2 — 3 en.

- 5. A. filipendulīna Lam. Nainfarnblättr. G.; A. tanacetifolia Ten. Im Driente, an steinigen, sandigen Orten, nach dem
  Caspischen Meere zu, östlich. Caucasus, Persten u. s. w. Juli—Sept.—
  Stengel aufrecht, gefurcht, etwas rauhhaarig, 2½—3' hoch. Blätter
  sederförmig getheilt, etwas rauh weichhaarig, mit gezähnter Spindel
  und lanzettförm., eingeschnitten=gezähnten Lappen. Vielblumige, dichte,
  zusammengesetzte, convere, goldgelbe Doldentrauben. Barietäten hiervon sind:
  - a) leptocline (schmalbettige) DC. Der Fruchtboden erhebt sich ju einer schlanken Spinbel, und jedes Köpfchen enthält 30 40 Blütten, die alle röhrig sind. Kommt aus dem nördlichen Persien und sindet sich häufig in den Gärten.

6) Enpatoria DC. A. Eupatorium Bieb., W. Alpfrautart. G. Öftlich. Caucafus. Stengel 3-4' hoch. Fruchtboden nicht verslängert. In jedem Bluthenköpfchen 8-10rohrige Blumchen, von

benen die Randblumchen taum ju unterscheiden find.

7) filicifolia Bieb. Farrntrautblättr. G.; Tanacetum angulatum W. ach. 52. t. 2. f. 3. Buxb. cent. 2. p. 25. t. 19. Iberien. — Stengel 3—4' hoch. Fruchtboben nicht verlängert. 8—10 Blümchen in jedem Köpfchen, von denen die äußern in einen kurzen, flachen, fast gelappten Strahl sich ausbehnen. 3—4 MR.

d) Szowitziana DC. Szowig'sche G. — Persien, im Riebboben. Fruchtboben nicht verlängert. 8—10 Blumchen in jedem Köpfchen, wovon die außern turz gestrahlt sind. Blatter seibenhaarig-rauh,

mit linien : langettform. , langgefpitten Ginfchnitten.

6. A. Gerberi Bieb. Gerberiche G. Sibirien. Juli - Sept. - Stengel zahlreich, einfach, an 2' hoch. Die gange Pflanze mit

zartem graulichem Filze bekleibet. Blätter boppelt halbgesiebert; Lappen schmal, eingeschnitten : gezähnt; Jähne am Enbe knorplich : stachel: spisig; bie obern Lappen ungetheilt. Blumen hellgelb, in bichten, zusammengesetten Dolbentrauben; Kelche länglich, etwas rauh behaart.

7. A. magna L. Große G. Mittl. u. fubl. Europa. Juli — Sept. — Wird 3' hoch und ist weich ober etwas zottig behaavt. Stenz gel aufrecht, rund, gestreift, oft ästig. Wurzelblätter gestielt, dreifach halbgesiedert; Stengelblätter ansigend; die Einschnitte lanzettsörmig, boppelt halbgesiedert, mit gezähnten, seinspigigen Lappen. Blumen weiß, mit 5 verkehrt zeirunden, fast rundlichen Strahlblumchen, in stachen, zusammengesetzen Doldentrauben. 2 MR.

8. A. Millesoldum L. fl. roseo. Gemeine G. ober Schafgarbe mit rosenrothen und rothen Blumen. Diese Barietät unserer, auf Felbern und an Wegen wildmachsenden G. kann als Zierpflanze cultivirt werden. Der Stengel ift 1—1½ hoch, etwas zottenhaarig, oben gefurcht. Die Blätter sind doppelt siederspaltig, mit liniensorm., 3—5spaltigen Lappen. Blumen in dichten zusammengeseten Dols

bentrauben. 2 gg.

9. A. nobilis L. Gble G. — Auf sonnigen, trocknen Hügeln in Subfrankr., Schweiz, Elsaß, Ital., Subbeutschl.; Juli, Aug. A. hispan. Schrank. pl. rar. t. 70? — Ift weichhaarig=zottig. Stengel 1—2' hoch, rund, aufrecht, fast einsach. Die untern Blate ter breisach =, die obern boppelt halbgesiedert, mit gezähnten, linien=form., spigen Lappen. Blumen roth, in gedrängten, gegipfelten, zussammengesetten Dolbentrauben; Strahlblumchen 5, rundlich = verkehrtseirund, 3zähnig. Die Blätter riechen aromatisch. 2 MR.

10. A. Santolina L. Cypressen: G. 45 Levante. Juni — Aug. — Stengel staudig, oben ästig; Aste grauweiß : filzig. Blätter schmal, gesiedert, etwas silzig; Blättchen 3theilig, mit 3zähnigen Einsschnitten. Gelbe Blüthen in einfachen (nach De Cand. zusammensgesetten), flachen Dolbentrauben; Kelch verkehrt : eisörmig ober fast

halbtugelförmig.

11. A. tomentosa L., Gmel. il. l. 25. f. 2. Bol. Mag. 498. Filzige G. — An sonnigen, trocknen, sterilen Orten in Span., subl. Frankr., Italien, Tatarei u. s. w. Juli, Aug. — If rauhfilzig, 8—16" hoch. Stengel fast aufrecht, fast einfach. Blätter fein gestedert; die Fiedern vielspaltig, gedrängt stehend; die Einschnitte borstenförmig, ganzrandig. Bielblumige, goldgelbe, zusammengesette Dolbentrauben. 2—3 M.

12. A. Tournefortii (for. Turn—) DC. Tournefort'sche G.; graues Rießtraut. A. aegyptiaca L. — Griech. Archipel, Orient, Agypten. Juli, Aug. — Ift graufsizig. Stengel unten staubig, zahlereich. Blätter gesiedert; Einschnitte fast gerundet, stumpf gezähnt. Blumen gelb, in großen, dichten, zusammengesetzen Dolbentrauben; Kelch eiformig, rauhhaarig, mit etwas gespitzen Schuppen. 3—4 %.

A. alpīna, Clavennae, grandislora, impatiens, macrophylla, Ptarmica s. unter Ptarmica; A. aurea und pubescens

unter Pyrethrum.

Diefe und einige andere Garbenarten find hubiche Bierpflanzen,

bie man in ben meisten Pstanzen: und Handelsgärten sindet. Sie kommen bis auf No. 10. (bie besser in einen Topf gepstanzt und frostiscei durchwintert wird) im Freien fort, lieben einen lockern, nicht zu naffen Sandboden, und werden durch Wurzeltheile und Saamen vermehrt. No. 1., 5., (und Bariet.) 11. und 12. werden bei strenzger Kälte etwas bedeckt oder frostsrei in Töpsen durchwintert; auch lieben No. 1, 10, 11 und 12 einen etwas trocknen, kiesigten Boden.

## Achyranthes; Spreublume.

Kelch 5blättrig, von 3 Bracteen unterstüßt. Keine Corolle. 5 Staubfaben zwischen 5 Schuppen. Narbe 2spaltig. Ein vom Kelche umgebener Saame. Pentandria Monogynia. Amaranthaceae.

Immortellenartige Pflangen.

1. A. porrigens Jacp. Schoenb. 30. p. 54. t. 350. Gestreckte Spr. † Celosia elongata Pers. Peru. Blutt zu allen Jahreszeiten. — Stengel sehr ästig. Blätter eirund, ganzrandig, weichhaarig, entgegengesett. Kleine, zahlreiche, zierliche, elliptische, rothe Bluthenähren.

Wird in lodere, nahrhafte Dammerbe gepflanzt, bei 10 — 15° W. unterhalten, im Sommer in's offene Glash. gestellt, burch Stedlinge vermehrt, und bisweilen an ben Zweigspigen beschnitten.

## Aconitum; Gifenbut; Sturmbut.

Kelch corollinisch, irregulär. 5 Kronblätter, von benen bas oberste hauben: ober helmförmig vertiest ist. 2 kappensörmige, gestielte, mit einem concaven Blüthenblatt bedeckte Nectarien. 2—8 hülsenartige Capseln auf gemeinschaftlichem Fruchtboden, mit runzlichem Saamen. Polyandria Trigynia. Ranunculaceae. Diese Gattung enthält viele Zierpstanzen, die aber mehr oder weniger gistige Eigenschaften haben. Sie sind alle 24 und blühen in den Monaten Juni—Sept.

1. A. altissimum Mill. Höchster E.; A. Lycocton. & altissim. DC., A. rectum u. Cynocton. Rehb. Frankr. Juli. — Stengel glatt, 5—6' hoch, und höher, wenn der Boden feucht und fett ist. Blätter handförmig getheilt, gerippt, glatt. Zahlreiche gelbe, glattliche Blumen in langen Rispen; Helm groß, an der Spige etwas bauchia.

2. A. amoenum Rehb. acon. 93. t. 14. f. 1. Angenehmer E.; A. Napellus var. Spr. A. Nap. amplexum DC. Böhsmen; Subeten. Juli, Aug. — Stengel ziemlich aufrecht, 3—4' hoch. Blätter hanbförmig 5—7lappig; Lappen teilförmig: ausgebreitet, breizzählig: breifpaltig; Einschnitte lanzettförmig, spis, fast grabe. Die blasviolett: blauen Blumen bilben Endtrauben; helm halbsugelförmig, mit sehr kurzem, spisem Schnabel; Staubfäben behaart. Aste ausrechtsabstehend, gleich ben Blumenstielen glatt.

3. A. angustifolium Bernh. Schmalblättriger E.; A. Napellus var. Spr. Steiermatt, Sibir.; Juli. — Stenget aufrecht, schlant, mit glatten, abstehenden Usten. Blätter sufformig 5 — 7theisig; bie Lappen gleichbreit, gleich ben Ginschnitten Ispaltig, sehr schmal,

Blumen blauviolett, gestreift : gewert; Selm halbtuglich, zugespitt, geschloffen. Blumenstiele langer als die Blumen, glatt.

Der Nectariumsporn topfformig. Staubfaben glatt.

4. A. Anthora L. Feinblättr. E., heitsame Wolfswurz; Sarzewurz; Giftheil u. s.w. — Porenaen, franzos. Alpen, Caucasus. Juli, Sept. — Stengel 2 — 3 F. hoch, aufrecht, oben weich behaart. Bläteter glatt, sufförmig, 5 — 7theilig; die Lappen 2 — 3fach eingeschnitzten zerschligt; Einschnitte von einander stehend, linienförmig, zugespitt; Aftblätter feiner zerschligt, sehr sein behaart. Blumen fein behaart, gelblich, rispenständig; helm halbeuglich zewölbt, zugespitt.

Mls Barietaten gehoren hierzu:

β. grandiflorum, mit boppelt größern, und y. glabriflor. Rchb.

mit glatten Blumen.

5. A. autumnāle Rehb. Acon. 1. t. 17. f. 2. A. Napell. grossum DC. A. tauric. W. Herbft: E.; Europa, auf Alpen. Sept., Oct. — Stengel 4—5' hoch, aufrecht. Blätter fast handsförmig 5—7theilig; Lappen breifach: 3spaltig ober vielspaltig, genäshert; Einschnitte lanzettförmig, zugespist. Blumen blau, mit halbe Tuglichem, zugespistem Helme, und behaarten Staubfaben. Stengel und Blumenstiele fein behaart.

6. A. barbatum Patr., Ser. mus. helv. 1. t. 15. f. 10. 11. Deless. ic. sel. 1. t. 64. Gebarteter E.; Sibirien. Jul., Aug. — Stengel 3—4' hoch. Blatter tief gelappt; Einschnitte schmal, grabe ober gebogen, zugespist ober ftumpf, von einander stehend. Blumen gelb, rispenständig; Helm conisch; Nectariumsporn grabe,

ftumpf; bie mittlern Bluthenblatter bicht gebartet.

7. A. callibotryon Rohb. Acon. 98. t. 16. f. 1. Schontraubiger E.; A. Napellus var. Spr. A. Nap. macrostachyum
DC. Mähren, Schlessen, auf Alpen; August. — Stengel 1½—3'
hoch, aufrecht, glatt. Blätter fußförmig 5—7theilig; Lappen teilsförmig = ausgebreitet, 2—3fach breispaltig; Einschnitte kurzer, augefpist. Biolettblaue, traubenständige Blumen; helm halbkuglich, geschlossen; Staubfäben behaart. Blumenstiele mit den Blumen fast
gleich lang oder etwas länger.

8. A. Cammarum Jacq. Fl. austr. t. 424. Langhelmiger E. A. Kusnezovii Rebb., A. macranthum Rebb. als Bar. Stepermark, Schweiz. Juli, Aug. — Stengel 3—4' hoch, einfach ober äftig. Blätter handförmig 3—5theilig; Lappen tänglich teilförmig, 3theilig, gezähnt. Blumen hellblau, groß; helm conischegewölbt,

grabe, mit vorgeftrectem Schnabel; Rectarien grabe.

9. A. cornium Wulf., W., Schult. überhängender E.; A. Napellus Garid.; A. flexicaule Hoppe. Mitteleurop. Alspen. Juli—Sept. — Stengel 3—5' hoch, mehr oder minder gesbogen. Blätter 5—7theilig, glatt; Lappen teilförmig ausgebreitet, eingefchnitten zerschlift, gezähnt. Blumen blau, in reicher, fast rist penartiger, anfangs überhängender Endtraube, fein behaart; hem geswölbt zerweitert, geschnäbelt; Staubfäden glatt.

10: A. delphinifólium DC. Ritterspornblattr. C. A. Napellus var. delphinifol. DC. prodr.; Rchb. Acon. t. g. f. 1.

2. 3. Rorbamerika. Juli, Aug. — Stengel 1 — 2" hoch, meist eins fach, oben bann, fein behaart. Blätter handförmig, sehr tief 5theilig: Lappen keilförmig, 2 — 3fach breispaltig; Ginschnitte linien : lanzetts förmig, zugespist. Große, violettblaue Blumen in schlaffen Trauben; Helm, halbkuglich, geschlossen, kurz geschnäbelt.

Barietaten: s. speciosum, mit febr großen Blumen und hobe: rem, aftigem Stengel; y. humile, mit menigen, Heinern Blumen

und niebrigerem, fast gestrectem Stengel.

11. A. elatum Balisb. Erhabener E. A. tauricum W.; A. neomontan. Bernh. Steiermark, Karnthen, Deutschl.; Juni — Aug. — Stengel 3—4' hoch, fast einsach. Blätter glanzend, fingerformig: 5theilig, mit lanzettform., Ipaltig: eingeschnittenen Lappen. Blaue Blumen in Endtrauben, auf filzigen Stielen. Die Traube vor bem Aufbluhen übergebogen.

12. A. eustachyon Rehb. Schönähriger E. A. Napellus var. Spr. Frankr. auf Alpen, auf bem Balba. Jul. — Stengel aufrecht, schlank. Blätter fußförmig 5 — 7theilig; Lappen linienförmig, gleich ben Einschnitten Ispaltig, abstehend, sehr schmal, zugespist. Blumen violettblau, glatt, in bichter, einsacher Traube; Blumenstiele fast mit ben Blumen gleich lang, glatt; Helm halbkuglich, am Rucken

bervorgezogen, flaffend; Staubfaben behaart.

13. A. formosum Rehb. Acon. 4. t. 18. f. 2. Schöner E. A. Napellus var. Spr.; A. Napell. Hoppe. A. Nap. falcatum DC. Salzburg, auf bem Utersberge. Juli. — Stengel aufzecht, oben fein behaart. Blätter tief 5—7theilig; Lappen teilförmigausgebreitet, doppelt 3spaltig, theils vielspaltig; Einschnitte schmal, linien = lanzettförmig. Biolette, schöne, traubenständige Blumen; Blumenstiele kurzer, als die Blüthe; Helm gewölbt, mit gradem Schnabel; Staubfäben oben behaart, unten glatt.

14. A. laetum Rchb. Acon. t. 14. f. 2. Lebhaftblühenber E. A. Napellus var. Spr. A. Napell. Henke. Mähren, Siebirien u. s. w. Juli. — Stengel fest, aufrecht. Blätter von treiserundem Umriffe, turzstielig, handförmig 5—7theilig; Lappen tief und doppelt 3zählig zerschlißt, gleich den Einschnitten genähert, linienelanzettförmig, grade, spislich. Schöne hellblauelillafard. Blumen; Blumenstiele kürzer als die Corolle; diese ist groß, glatt und hat einen halbkuglichen, gewölbten, an der Spise eingezogenen Helm; Staubefähen behaart.

15. A. Lycoctonum L. Wolfs : E.; gelber E.; Wolfswurz. Frankr., Schweiz, Schlef., Ofterr., Ital., auf Alpen. Juni, Juli. — Stengel 2 — 4 ' hoch, oben äftig. Blätter hanbförmig getheilt; weich behaart; Lappen Ifpaltig, gezähnt. Blumen heligelb, weichhaarig; Helm am Grunde cylindrifch, mit lang vorgestrecktem Schnabel.

16. A. maximum Pall. Gröfter E. Kamtschatta. Sommer. Blatter mit breiten Ginschnitten. Blumen hellblauslillafarbig, in schlaffer Rispe mit wenigen, weichhaarigen, entfernt stehenden Aften; helm fast conifc; Staubfaben glatt.

17. A. Napellus L. Officineller E.; Europa; Juli, Aug. — Stengel 3' hoch. Blatter glanzenb, handformig 5 — 7theilig; gappen

keilförmig, fast sieberartig zerschlitt; Einschnitte linienförmig, zugespist. Blumen blau, in bichter, fteifer Traube; Belm halbtugelig, gefchloffen.

- 18. A. orientale Mill. Drientalischen E. A. ochroleucum W. A. album Ait. ? Gibir., Caucafus, u. f. w. Juni - Sept. -Eine fehr fcone Art! Stengel 5-6' hoch, filgig. Blatter groß, handformig = 5 - 7lappig; Lappen breit, 3fpaltig, eingefchnitten = ger= fchligt, unten weichhaarig. Blumen ocherweiß, in reichen Enbtrauben; Belm lang, gefchloffen, mit jugefpittem Schnabel.
- 19. A. paniculatum Lam. Ser. mus. helv. 1. t. 15. f. 20. 21. Rispenformiger E. Schweig. Juli. - Afte gebreht, Inieförmig gebogen, fehr fein behaart. Blatter handformig gelappt. Blumen hellblau, in ausgebreiteter Rispe; Selm conifc : halbtugelig, mit eingefrummtem Schnabel.
- 20. A. prodúctum Rchb. Acon. 75. t. 7. f. 3. Berlan: getter E. A. grandiflor. Pall; A. delphinifol. s. sibir. DC. Sibirien. Commer. — Stengel 1-2' hoch, oben weichfilzig. ter handformig-5theilig; Lappen 2-3fpaltig; Ginfchnitte langettformig, genahert. Blumen groß, bunkel violettblau, fein behaart, in wenig: blumiger Traube; Belm conifd, mit lang hervorgezogenem Schnabel; Staubfaben glatt; Rectarienlippe febr lang; ber Gporn febr turg, stumpf, dick.

21. A. pyramidale Mill. Ppromibenform. G. A. Napell. Leys. Böhmen Steiermark. Juli, Mug. - Stengel 4-5' hoch. Blatter handformig getheilt; Lappen vielfpaltig, glanzenb. Blaue Blu-

men in langen, pyramibalifchen Enbtrauben.

Bariet. mit verlangerten Trauben und mit weiß = purpurrothen. blaurandigen Blumen (elongatum u. bicolor oder varieg. Hortul.).

- 22. A. pyrenaicum Lam. Pyrenaischer E.; A. Lycocton. pyren. DC. prodr.; A. ochroleuc. Bernh. et Schrad.; A. altissim. W. En., Bernh. Pyrenaen. Juli, Aug. — Stengel 4—6' hoch, gleich Aften und Blumenstielen weich behaart. Blatter sehr groß, weichhaarig, handförmig gelappt. Blumen gelblich, in reichen Rispen; Helm conisch : cylindrisch , zusammengebruckt.
- 23. A. rostrātum DC., Ser. mus. helv. 1. t. 15. f. 16. 17. Gefchnäbelter E.; Schweiz. Juli. — Stengel 3 — 4' hoch. Blätter mit schmalen Ginschnitten. Blumen blau, in schlaffer Rispe; Belm conifd, verlangert, vorn abgebrochen:gefcnabelt, flaffend; Nectarien grabe, mit niebergebrucktem, tugligem Sporne.

Hierher rechnet Oprengel A. album Ait. (f. orientale) und rhynchanthum Rehb. (f. variegat.) als Barietaten. Nach De Canb. gehören als Bariet. zu biefer Art:

a) Judenbergense (rostrat. Bernh., gracile Rchb. Unb. 55., Bernhardian. Wallr.) mit niedrigem, grabem Belme, glatten

Blumenstielen und Capfeln.

β) Jacquinianum (Cammar. Jacq. fl. austr. 5. t. 224.) mit erhabenem, gradem oder eingebogenem Belme und glatten Blumenftie: len und Capfeln.

7) pilosiusculum (Cammar. Wahlenb.) mit eingebogenem Belme, und etwas behaarten Blumenstielen und Capfeln.

8) latiflorum, mit conischem, erweitertem Belme, und eingeboge:

nem, hervortretenbem Schnabel.

24. A. semigaleātum Pall., Rchb. Acon. 77. l. 8. Halbebelmiger E.; A. Napell. semigal. DC. prodr.; A. delphinifol. 7. kamtschaticum DC. syst. Kamtschaticum DC. syst. Kamtschatic. Suli. — Stensgel 2' hoch, bunn, schlant. Blätter handsörmig 5theilig; Lappen 3—5spaltig; Einschnitte lanzettförmig. Helblaue Blumen in schlasser Traube; Helm conver, offen, zugespitt; Nectariumtappe fast hatensförmig getrummt, stumps.

25. A. septentrionāle Kölle. Nörblicher E.; A. Lycoct. septentr. DC. prodr.; A. Lycoct. α. β. Wahlend.; A. austrāle Rchd., Oed. Fl. dan. t. 123. Lappland, Rußland, Norwegen, Schweben. Juni—Aug. — Stengel 3—4' hoch. Blätter handförmig getheilt; Lappen Ispaltig, von einander stehend, mit gezähnten Einschnitten, feinhaarig. Blumen blau, rispenständig; Helm conisch zolindrisch, zusammengedrückt; Blumenstiele und Blumen fein

behaart.

Barietat: A. Lycoct. fl. pallide purp. Gmel.? A. septentr. carpaticum DC. syst.; A. Napell. carpat. DC. prodr. mit purpurröthlichen, gelbbunten Blumen, und glatten Stengeln und Blu:

menstielen.

26. A. Stoerkianum Rehb. Stoerkischer E.; A. neomontan. W., A Napell. Stoerk.; A. medium W. En.; A. intermed. DC. Sübeuropa, auf Alpen. Juli, Aug. — Stengel 3—4' hoch. Blätter glänzend, fingerförmig 5theilig; Einschnitte breitlanzettförmig, sehr kurz gezähnt; Blumenstiele glatt. Blumen dunkelwiolett, in langer, unten ästiger Traube; Helm gewöldt; Rectarium mit krummem, stumpsem Sporne und lanzettförm., zurückgerollter, 2spaltiger Lippe.

Barietäten:  $\beta$ . laxiflorum, mit einfacherer, verlängerter, schlafsfer Traube;  $\gamma$ . bicolor (A. med.  $\beta$ . Schrad., intermed. variegat. Ser., variegātum Hortul.?) mit blaus und weißbunten

Blumen.

27. A. tauricum Wulff., Rehb. Acon. 87. t. 12. f. 2. 3. Taurischer E.; A. Napell. tauric. DC. prodr.; A. Schleicheri Rehb. über s. Deutschl. Taurien? Juni, Juli. — Stengel 3' hoch. Blätter glänzend, fingerförmig 5theilig; Einschnitte lanzettsörmig, 3spaltig=eingeschnitten. Blumen bunkelblau, in dichter Traube, auf

behaarten Stielen; Belm fast nachenformig.

28. A. tortuosum W. En., Ser. mus. helv. 1. t. 15. f. 28. 29. Gebrehter E.; Sibirien? Juli, Aug. — Stengel 5 — 7' hoch, gewunden gebreht. Blätter glanzend, 5theilig; Lappen breitz feilformig, 3spaltig; Einschnitte gezähnt. Blumen blau, an 1—4blumigen Aftchen, in etwas schlaffer Riepe; helm fast conisch; Staubfaben behaart; Nectarien aufgeblasen, mit verkehrt: herzform., aufsteiz gender Lippe.

29. A. uncinatum L. Satenform. E.; A. scandens Müh-

lenb. Rordamerita. Juli, Aug. — Stengel 4—8' hoch. Blatter 3-5lappia, breifvaltig, gegahnt. Blaue Blumen in Enbtrauben; Belm conifd, mit hatenformiger Spige.

Bariet : A. uncin. Mich., Bot. Mag. 1119. A. uncin.

Michauxian. DC. prodr.

30. A. variegatum L., Ser. mus. helv. 1. t. 15. f. 12. Bunter E.; A. var. s. pallidiflor. DC. prodr.; A. var. bicolor Rehb. Karnthen, Italien, Ungarn, Bohmen. Juli - Sept. — Stengel 4—64 hoch, glatt. Blätter tief 5—7theilig, glatt; Lappen rautenformig, gerschlitt; Ginschnitte gegabnt. weiße, blau gestreifte ober schattirte, am Grunde blaggrunliche Blu= men in reicher, glatter, ausgebreiteter, traubiger Enbrispe; Belm co= nifch : verlangert, mit gefrummtem Schnabel; Staubfaben glatt.

Barietaten: a) pauciflorum DC. (rhynchanthum B. bicolor. Rehb.) mit blagblauen, wenigen Blumen, beren Belm grabe ift.

β) albiflorum DC. (var. ε.) mit tleinen, weißen Blumen und

arabem Belme.

-31. A. volubile Pall. Minbenber E. Sibirien. Juli, Mug. Stengel windend, 7-9' hoch und hoher. Blatter 5theilig; Lappen teilformig, 3fpaltig, gegabnt. Blumen buntelblau; Belm halbtugelich, mit aufsteigenbem Schnabel.

Dan findet biefe Bierpflanzen in allen botanischen und bebeutenbern Sanbelsgarten; oft aber unter febr verschiebenen Ramen, ba megen mancher Barietaten bei biefer Sattung einige Berwirrung obwal:

Die Preise find etwa 2 - 6 ge.

Alle bekannten Gifenhutarten dauern im Freien, lieben einen lockern, fetten Gartenboden, und werden burch Burgeltheilung und Saamen vermehrt. Der Saame muß gleich im Berbite gefaet werben. fonst liegt er oft über ein Jahr in ber Erbe, ehe er teimt; oft teimt er gar nicht, wenn es ihm an Reuchtigfeit mangelt. Gleich ben perennirenden Ritterspornarten find fie eine vortreffliche Bierde vorn in ben Strauchparthieen ber Luftanlagen und auf Rabatten. Der im Berbst gefaete Saame muß gegen Frost bebeckt werden.

## Acrotriche; Acrotriche. (Styphelia Spreng.)

Reld von 2 Bracteen unterftugt. Corolle trichterformig, mit Sspaltigem Ranbe, beffen Ginschnitte niebergebogen und an ber Spige gebartet find. Faft beerenart., 5facherige Steinfrucht. Pentandria Monogynia. Ericeae (Epacrideae). Bierliche, im Frühl. bluhende, niedrige, immergrune, aftige Straucher, mit zerftreut stehenden Blättern und kleinen weißen Blumen; alle in Neuholland einheimisch, mit Styphelia verwandt.

1. A. aggregata R. Br. Gehaufte A. - Blatter langlich:

lanzettfőrmig, etwas concav, unten graugrűn, glattrandig.

2. A. cordata R. Br. Bergform. A. - Blatter herzformig, flach, unten gestreift, bicklich, glatt. Blumen in einzeln ober gepaart winkelständigen Ahren.

3. A. depressa R. Br. Niebergebrudte A. - Blatter eis rund, fast herzformig, stachelspigig, ausgebreitet, oben conver, unten geabert. Stengel niebergebruckt. Blumenahrchen an ben Seiten ber Afte.

4. A. divaricata R. Br. Ausgebreitete A. — Blatter lan: zettförmig, ftachelfpigig, ausgebreitet, flach, auf beiben Flachen grun.

Bluthen in wintelftanbigen Uhren.

5. A. ovalifolia R. Br. Bot. Cab. 1930. Dvalblätte. A. — Blätter eirund und oval, stumpf, unbewehrt, slach, ganzendig. Ahrechen winkelständig. Steinfrucht fast zellig. Preis in Flottbeck bei J. Booth u. S. 10 Schill., bei Matop in Lüttich 1 Fr.

6. A. patula R. Br. Abstehende A. — Blatter eirund : lans zettförmig, langgespitt, stachelspitig, flachlich, gleich den Aften ausges breitet. Abrehen winkelständig. An gedachten Orten für 8 Sch. u.

1 Fr. zu haben.

7. A. ramifiora R. Br. Aftbluthige A. — Blatter liniens langettformig, flachelspigig, ausgebreitet, unten ungleichfarbig, am Ranbe zurudgerollt, gerippt. Abreben an ben Seiten ber 3weige.

8. A. serrulata R. Br. Sagezahnige A. — Blatter liniens lanzettformig, feingespiet, abstehend, behaart ober glattlich, am Rande

fageartig gegahnelt : gewimpert. Ahrchen minkelftanbig.

Man pflanzt sie in sandige Heibeerbe, auf eine Unterlage von fein zerschlagenen Steinen ober harten Torfbroden, burchwintert sie im hellen Glash. bei 4—6° W., giebt ihnen mäßige Feuchtigkeit, und vermehrt sie gleich andern Spacrideen durch Stecklinge (f. Einl. vierte Abtheil. zweites Cap.). Das Stecken kann im Mai und Sept. geschehen, in  $\frac{1}{2}$  Heibeerbe und  $\frac{1}{2}$  reinem, sehr feinem Sand. Biele Feuchtigkeit, und etwa 8—10° W. ohne Bobenwärme. Unter Glocken gestellt und flark beschattet.

## Actaea; Christophsfraut.

Kelch hinfällig, 4blättrig. 4 Kronblätter. Bielsamige, Beerenfrucht. Polyandria Monogynia. Ranunculaceae. Alle 4.

Blumen weiß, zierlich.

. 1. A. brachypétăla DC. Kurzblumiges Chr.; Christophoriana Tournef. Nordamerika. Juli, Aug. — Stengel 3—4' hoch. Blätter 2—3mal breizählig; die Blättchen eirund lanzettförmig, gefägt ober eingeschnitten. Blumen in eiförm. Trauben; Kronblätter kurzer, als die Staubfäben. Preis bei J. Booth in Flottbeck 12 Schill.

Barietaten: a. alba, mit weißen Beeren, und langern, fpigern,

Blättereinschnitten. In Canada.

β. rubra, mit rothen Beeren, größern Blumen, und breitern, frumpfern Blatteinschnitten. Bielleicht A. rubra W. Canabo.

y. coerulea, mit blauen Beeren. Floriba.

d. microcarpa, mit kleinen, weißlich rothen Beeren und ver:

bicten Blumenftielen. Bei Bofton.

2. A. cordifolia DC. (Cimicifuga Pursh.) Herzblättt. Chr.; Carolina, in schattigen Bergwalbungen. Sommer. Blätter 2mal breizählig getheilt; die Theile am Grunde herzförmig, 5—7lapspig, gesägt. Blumen in rispenständigen Trauben. Ühnelt der A. racemosa und podocarpa.

3. A. palmāta DC. (Cimicifuga Mich.) Handförmige Chr.; Carolina, an Gebirgsbächen. Sommer. — Ift ganz glatt. Blätter handförmig getheilt. Blumentrauben gabelästig, fast rispenständig. 12—15 Ovarien in ein rundliches Köpschen versammelt. Preis bei 3. Booth 1 Mt. 4 Schill.

4. A. podocarpa DC. (Cimicifuga americana Mich.) Stielfruchtige Chr.; Carolina, in schattigen Bergwalbungen. Sommer.
— Blätter vielfach zusammengesett. Blumen in rispenständigen Trau-

ben. 4 - 5glatte, geftielte Dvarien.

5. A. racemosa L. Traubenblüthige ober langtraubige Chr. (Cimicifuga Serpentaria Pursh., Spr.; Cimicif. racemosa Barl.; Macrotys racemosa Raf.) Canada, Florida, in Bergwalbungen. Juli, Aug. — Eine sehr schone, 4—6' hohe Zierpstanze! Wurzel bic, knollig. Blätter boppelt gesiedert, glatt; Blättchen langelich-lanzettförmig, eingeschnitten-gesägt; Endblättchen eirund. Blumen in sehr langen, an der Spige übergebogenen Endtrauben. Preis in den meisten Handelsgärten 4—6 M.

Die Wurzel foll in Norbamerita miber Bruftbeschwerben gebraucht

merden.

6. A. spicata L. Ahrenbluthige Chr. (Christophoriana Tournef.) Deutschland, in schattigen Balbern. Mai, Juni. — Stengel 2—3' hoch. Blatter groß, 3fach breizählig; Blattchen herzeformig, gefägt, glatt, glanzend. Eiförmige Endtrauben. Beeren schwarz. In mehrern handelsgarten fur 2—4 mm zu haben.

7. A. japonica Thb. (Macrotys Raf.) Japanisches Chr. h Japan. Sommer. — Stengel 3—4' boch, aftig. Blatter langstie-lig, handformig, fast gesiedert, glatt; Blattchen herzformig, gezahnt.

Blumen in fehr langen Enbtrauben, anfigenb.

Sie lieben einen tiefen, lockern, ziemlich seuchten und fetten Boben, so wie einen beschützten, etwas schattigen Standort im Freien. No. 7. muß in einen geräumigen Topf gepflanzt und frostfrei durche wintert werden; auch mussen No. 1.—4. in kältern Gegenden Deutschlands bei strenger Kälte etwas bedeckt werden. Die Vermehrung, geschieht durch Theilung der Wurzeln und durch Aussaat des Saamens in Kästchen gleich nach dessen Reise. Dieser ist von No. 1., 5. u. 7. bei Fr. Ab. Haage jun. in Erfurt zu haben (S. dessen Saamenverz. von 1839).

## Adamia; Abamie.

Kelch am Fruchtknoten befestiget, mit sehr kurzem, breitbuchtigs 5zähnigem Rande. 5, mit den Kelchzähnen abwechselnde Krondlätter. 10 Staubgefäße; 5 Griffel mit keulenförm., fast 2lappigen Narben. Eine fast 5fächerige, mit dem Kelche gektönte, vielsaamige Beere, die in der Reise blauviolett sich färbt. Decandria Pentagynia. Saxifragaceae.

1. A. cyanea Wallich. Blaue A. † Repal. Marz — Mai, herbst. — Ift ganz unbehaart. Stengel aufrecht, an 3—4' hoch, wenigastig. Blätter gestielt, entgegengeset, länglich-lanzettsörmig, langsgespiet, gesägt, in der Jugend mehr oder minder feinhaarig, 1½—2"

breit, ohne Stiel an 7" lang. Blumen hubsch, in bichten afterbolbigen Enbftraugen; bie Rronblatter rothlichmeiß, eirund : langlich, gugefpitt, an 3½" lang; Antheren violettblau; Staubfaben rosenroth, dann blaulich. Baritt mit 3-4 Griffeln.

Sie wird in Damm : ober Mistbeeterbe in einen geraumigen Topf gepflangt, bei 12-15° B. im Barmb, unterhalten, im Commer reichlich begoffen, und burch Stecklinge und Saamen vermehrt. Wenn fie gut bluben foll, muß fie mit bem Gipfel nicht ju weit vom Kenfter entfernt fleben, und bei marmer Witterung reichlich Luft baben.

## Adenándra; Adenandra.

Reld 5theilig. 5 im Relde befestigte Kronblatter. Bon 10 Staubgefagen 5 unfruchtbar. Staubbeutel mit Drufen an ber Capfel Sfacherig, Stlappig; Sacher 2faamig; Saamen mit einem Umschlage verseben. Pentandria Monogynia. Dios-Bierliche, fonft jur Gattung Diosma gehörenbe, immergrune Straucher von aromatifchem Geruche; alle vom Cap.

1. A. amoena Lodd. Bot. Cab. 493. Ker. Bot. Reg. 553. Angenehme A.; Diosma DC.; A. ovata Lk.? Mai, Juni. - Blatter glatt, fast ansigend, fast entgegengesett, langlich eirund. fast oval, unten punctirt. Blumen groß, einzeln endständig, anfigend; Relche etwas gewimpert; Kronblätter fast freisrund, unten geröthet, oben weiß, mit rothem Mittelftreifen (nach Andern roth und rothlich).

Preis 8-16 98.

2. A. biseriata Meyer. 3meireibige A. - Blatter langlich, ftumpf ftachelfpigig, am Rande jurudgerollt, glatt, unten zweireibig punctirt. Blumenftiele und Relche zottenhaarig. Blumen einzeln endständig, kurz gestielt, groß, schon; Kelcheinschnitte eirund, zugespitt; Rronblatter elliptifch : rundlich, einwendig blagrothlich, mit bunklem Mittelstreifen, auswendig purpurroth.

3. A. coriacea Lichtenst. Leberart. A.; Diosma DC. -Blatter elliptifch, ftumpf, glatt, unten unregelmäßig punctirt, 2-4" lang, 1 - 2 " breit. Blumenftiele und Relche bicht weichhaarig. Blu= men enbftanbig, turg geftielt; Relcheinschnitte breit : eirund, ftumpf, glattrandig; Corolle groß, schon; Rronblatter breit : elliptifch, gerundet,

filzig, gangranbig, weiß, gestreift, unten rothlich.

4. A. cuspidata Meyer. Feingespiste A. — Blatter eirund, langgespist, glatt, die obern bicht bachziegelich gelegt, gewimpert, am Rande unbeutlich feinkerbig, 2—6" lang, 1—3" breit, sehr kurz gestielt, ohne Drufen. Blumen einzeln, enbstanbig, ju 3-7 an ben Spigen der Aftchen zusammenstehend, groß, schon; Relch weichhaarig, mit langlich, gewimperten Ginschnitten; Kronblatter verkehrt eirund: elliptisch, gewimpert, incarnatroth, auswendig bunkler roth.

5. A. fragrans Roem. et Schult. Boblriethende A.; Diosma fragr. Bot. Mag. 1519. Bot. Cab. 775. Mai, Juni. -Eine schöne Art! - Blatter langlich, kurzstielig, brufig punctirt, 7-8" lang, 2" breit, ftumpflich, febr fein gegahnelt, glatt, wohlrie: dend. Die Blumen fcon, groß, auf flebrigen Stielen, fast bolben: ftanbig; Relcheinschnitte rundlich, glatt; Kronblatter breit : elliptisch, an

Boffe's Banbb. b. Blumengartn. I. Bb. 2te Aufl.

ber Spige ausgerandet, glatt, einwendig weiß oder roth, auswendig roth. Preis 8 - 12 98.

- 6. A. marginata Roem. et Sch. Geränderte A.; Diosma L. Frühl. Selten über 1' hoch. Blätter zerstreut stehend, glatt, häutig gerändert, theils eirund, theils lanzettförmig, 4—6" lang. Blumen in ben obern Blattwinkeln boldentraubig gehäuft, auf Iblumigen Stielen; Kelcheinschnitte eirund, stumpf; Corolle fleischroth.
- 7. A. umbellata W. Dolbenartige A.; A. speciosa Lk.; Diosma Bot. Mag. 1271.; Glandulifólia Wendl.; Diosma cistoid. Lam. Apr. Juni. Eine schöne, an 2' hohe Art! Blätter turz gestielt; abwechselnb, linienförmig-länglich ober länglich, glatt, bruss, gewimpert. Blumen in Endbolben, schön, groß; Kelcheinschnitte bruss, länglich-keilsormig; Kronblätter verkehrt-eirunb-elstielsch, schön rosenroth. Preis 12—16 M.

Barietaten: a. pauciflora (D. speciosa B. DC.) mit einzel-

nen ober ju zweien ftebenben Blumen und graben Zweigen.

β. multiflora (D. spec. var. a. DC.) mit vielen enbftanbigen Blumen und bogenformig auffleigenben 3weigen.

- 8. A. unisidra W. Sinblumige A.; Diosma Bot. Mag. 273.; Diosma acumināta Lodd. Bot. Cab. 493.; Hartogia Berg.; Eriostémon Smith.; Glandulifol. Wendl. Mai—Juli. Wird ohngefähr 1' hoch. Blätter lanzettförmig, fast stachelsfpigig, glatt, am Ranbe zurückgerollt, unten unregelmäßig punctirt. Blumen einzeln enbständig, selten gepaart, fast stiellos; Kelcheinschnitte etwas siszig, eisormig, langgespigt; Kronblätter rundlich verkehrt-eissörmig, ganzrandig, glatt, oben sein gewimpert, nicht punctirt, weiß, mit rothem Streifen, auswendig röthlich.
- 9. A. villosa Lichlenst. Bottenhaarige A.; Hartogia Berg.; Diosma Thb. Blätter eirund elänglich, unten filzigeweichhaarig, weichhaarigegewimpert, 3—6" lang, 1—2" breit. Blumen einsgen, kurzgestielt, am Ende kopfförmig gehäuft; Kelcheinschnitte längelich, gewimpert; Kronblätter verkehrt eirund, schon roth.

A. serratifol. Lk. f. Barosma.

Diese hübschen Ziersträucher sind zum Theil in mehrern Pflanzenund Handelsgärten zu haben, z. B. in Hamburg, Flottbeck, Ersurt, Hannover u. a. D. — Man pflanzt sie in sandige Heideerde, gemischt mit ! Lauberde und etwas Lehm ober in bloße Heideerde, mit einer Unterlage zerschlagener, kleiner Steine und Torsbrocken. Sie ertragen nicht viele Näffe und werden daher stets nur mäßig begossen. Man durchwintert sie im hellen, 'luftigen Zimmer oder Glash, bei 4—6° Wärme, und vermehrt sie im herbst oder Frühlinge durch Stecklinge.

## Adenocarpus; Drufenfrucht.

Relch umgekehrt-tegelförmig, mehr ober minber brufig, 2lippig; Oberlippe 2theilig; Unterlippe 3fpaltig, mehr hervorgezogen. Schmetterlingeblume; Rachen stumpf, die Genitalien einschließend. Staubgefäße in einem Bundel verwachsen. Bulfe länglich, flach zusammengebruckt, mit fast gestielten Drusen befest. Strauch er mit ausgebreiteten Aften, breigabligen Blattern und enbftanbigen geleben Blumentrauben.

1. A. foliolosus DC. Reichbeblätterte Dr.; Cytisus foliosus Ait., Pluk. alm. t. 277. f. 6. Canar. Inseln. Frühl., Sommer. — Wird 6—8' hoch, und ist an den behaarten Usten bicht mit Blättern besetz, die Blättchen sind klein, verkehrt eirund, unten wie an den Stielen behaart, stumpflich oder sehr turz gespist, mit den Rändern etwas auswärts gebogen. Schöne, endständige fast topfform., dichte Blüthentrauben; Kelche zottig, ohne Drüsen; Fähnchen auswendig weichhaarig. Ist in mehrern Handelsgärten für 4—6 M zu haben.

Man erzieht diesen immergrünen Zierstrauch aus Saamen im warmen Mistbeete ober auch im Zimmer, pflanzt ihn in nahrhafte Dammerde, begiest ihn mäßig und durchwintert ihn im Zimmer oder Glash, bei 4—6° Wärms. Im Sommer liebt er einen sonnigen

Stand im Freien.

## Adenophora; Drufentrager. (Campanula).

Relch Stheilig. Corolle glodenförmig. Die Staubfaben an der Bass ausgebreitet und zusammenhängend, gleichsam in Gestalt einer Röhre den Griffel umschließend (badurch von Campanula verschieden). Capsel mit Löchern aufspringend. Pentandein Monogynin, Campanulacene.

- 1. A. coronopifolia Fisch., Suseel. Fl. Gard. t. 104. Reabenfußblättr. Dr. 4 Camp. Fischeriana Spr.; Sibirien; Juni, Juli. Stengel 2' hoch. Murzelblätter herzförmig, gefägt; Stengelblätter lanzett-linienförmig, fast ganzrandig. Blumen blau, hangend, rispenständig; Relcheinschnitte zuruckgeschlagen.
- 2. A. denticulata Fisch. Gezähnelter Dr. 24 Sibir.; Juli, Aug. Stengel 2—3' boch und höher, steif. Blatter ansigend, fast eirund: lanzettförmig, zugespist, gesägt, glatt, bicht beisammen stehend. Blumen schön, zahlreich traubenständig, hängend, blau, bei einer Barietät weiß.
- 3. A. Gmelini Fisch. Gmelinscher Dr.; Sibir.; Juli, Aug.
   Stengel 1½ 2'. Blatter linienförmig, eben, steif; bie untern scharf gezähnt. Blumen hängend, helblau, in schlaffer Rispe.
- 4. A. lilifolia Fiech. Litienblättr. Dr.; Camp. lil. Bot. Beg. 236. 2 Suböstl. Europa. Juni Aug. Stengel einfach, 2—3' hoch. Blätter lanzettförmig, an beiben Enben geschmälert, zerestreut stehend, glatt. Blumen hangend, hellblau ober weiß, traubigriepenständig.
- 5. A. marsupiistora Fisch. Beutelblüthiger Dr.; Camp. coronāta Ker. Sibir.; Juli, Aug. Stengel 2' hoch, aufrecht. Wurzelblätter herzförmig, geterbt; Stengelblätter linien : lanzettförmig, ganzrandig, glatt, etwas steif. Blumen hängend, tugelig : glodenförmig, fast beutelförmig, hellblau, traubenständig.

6. A. stylosa Fisch. Langgriffliger Dr. 4 Sibir.; Juli, Aug. — Stengel 2 — 4' boch, fleif, glatt. Burgelblätter runblich: 13 \*

nierenformig, ftumpf geferbt, unbehaart, gestielt; Stengelblatter lan: gett : und eirund : langettformig, gefagt, fliellos. Blumen gierlich, ban: gend, febr zahlreich, traubenftanbig, mit langem Griffel und glattem Reldie.

7. A. verticillata Fisch. Quirlbluthiger Dr. 4 Oftl. Sibirien; Juni, Juli, Mug. - Stengel 2' hoch. Burgelblatter nierenformig, gezahnt, geftielt; Stengelblatter langettformig, gefagt, glatt, ftiellos, gleich ben Blumenftielen in Quirlen ftebend. Blumen blat-

blau ober blaulich weiß, hangend; Griffel teulenformig.

Dan erhalt biefe hubichen Bierpflangen in mehrern Sandelsgarten unter ben Ramen Campanula. Preis 3-4 gg. A. communis Fisch. mit hellblauen, und A. suaveolens Fisch. mit weißblauen ober weißen Blumen find gleichfalls wegen ihrer hubschen Blumen ju empfehlen. - Sie bauern alle im Freien, lieben einen maßig feuchten, auten Boden und werden burch Saamen und Burgeltheilen vermehrt.

## Adlumia; Adlumie.

4 Kronblatter, in eine Iblattrige, am Grunde 2hoderige, ichwammige, bleibenbe Corolle vereiniget. Zweiklappige, vielfaamige

Bulle. Diadelphia Hexandria. Fumariaceae DC.

1. A. cirrhosa DC. Rantende A. 34 Corydalis fungosa Vent.; Fumaria fung. Ait.; F. recta Mich.; Rordame: rita. Juni, Juli. — Der Stengel flettert boch empor. Blatter bop pelt 3jablig, mit fleinen, feilform., glatten, hellgrunen Blattchen, und rankigen Stielen. Bahlreiche rothlichweiße ober blagrofenrothe. zierliche Blumen. Saame klein, schwarz, glanzend. In allen San: belsgarten ift ber Saamen fur 1 99 ju baben; berfelbe wird im Freien in guten, lodern Boben gefaet, woselbft bie Pflanze gut gebeihet. Sie tann gur Befleibung tabler Banbe u. bergl. benust merben.

# Adonis; Abonis; Abonisroschen.

Relch Sblattrig, angebruckt. 5-15 Kronblatter ohne Honig: grubchen. Biele im Fruchtboben befestigte Staubgefage, und viele nadte, auf bem Fruchtboben bicht gufammen ftebenbe, Ifaamige Saa: menbehalter (Carpopfen). Polyandria Polygynia. Ranunculacĕae.

1. A. aestivalis L. Sommer : A. O Deutschl. auf Adern. Mai, Juni. — Stengel 1 — 2' hoch, aufrecht. Blatter in viele feine Theile zerspalten. Blumen brennend : dunkelroth, gipfelftanbig, mit meiftens 8 langlichen, flachen Kronblattern, bie boppelt langer find, als ber, am Grunde kurzhaarige Relch. Negabrige Saamenbehalter in langlicher Abre.

Barietaten: a. A. citrina Hoffm. (maculata 6. Wallr.) Frankr., Deutschl.; Juni, Juli. — Mit cittonengelben Blumen, bie kleiner find als bei Ro. 1.

β. A. dentata Del. fl. aeg. ill. 17. Desc. Eg. t. 53. f. 1. Mit Saamen, die in eine verlangte Ahre gefammelt und am Grunde hoderia gezahnt find. Blumen entweber gelb (orientalis, in Agppt.) oder brennendroth (provincialis, in Sudfranfr.).

y. A. flammen Jacq. Brennenbrothe A.; Ofterr., Braunfchm., unter bem Getreibe. Juni, Juli. Stengel affig, etwas behaart. men großer, geftielt, brennenbroth, ungeflect; Kronblatter langlich, augespitt, flach. Saamen in cylindrischer Ahre.

6. A. flava Vill. Gelbe A.; Frankr. Dit glattem Relche, gelben Blumen und ebenem Saamen, welcher in ein langliches Ropfchen

gesammelt ift.

2. A. autumnālis L. Sm. Engl. bot. t. 308. Chus. hist. 1. p. 336. f. 1. Serbft : A.; Teufelbauge. O Europa, auf Getreibe: felbern. Juni - Det. Blatter und Blumen, wie bei Ro. 1.; nur Die Blumen größer, ber Relch glatt und die Kronblatter concav. Stengel aftig. Saamen in ein eiformiges Ropfchen gehauft.

3. A. venulis L. Frühlings : 2. 4 Sibir., Deutschl., Stal. u. f. w. Apr., Mai. — Stengel 1 — 2' hoch, einfach. Die Blatter in zahlreiche, haarform. Theile zerschligt. Blumen schon, groß, glan= gend gelb. 10 - 12blattrig; Kronblatter langlich, an ber Spise ge-

zähnelt.

Barietat: a. A. apennīna Jacq. fl. aust. t. 44. Apenninen: 21. - April., Mai. Stengel und Blatter wie bei Ro. 3.; Blumen gelb, groß, fternformig, meiftens 15blattrig. (A. vern. B. Mentzelĭi *DC*.)

β. sibirica Patr. Stengel 4-5" hoch. Blatter gefiebert; Blatt: chen halbgefiedert : vielfpaltig. Blumen gelb, schon, vielblättrig, größer als bei No. 3., ohngefähr 1 "8" breit.
7. A. pyrenaica DC. Deless. ic. sel. 1. t. 21. Wurzelblät:

ter langgestielt, 3theilig, vielspaltig. Blumen ichon, gelb, 8- 10blat-

trig, uber 11" breit.

4. A. volgénsis Stév., Deless. ic. sel. 1. t. 20. Wolga'sche A.; A. chaerophýlla Fisch. 4 Un ber Bolga. Upr., Mai. - Steht in ber Mitte zwischen A. vern. u. y. pyrenaica, und scheint als Bariet. zu Ro. 3. zu gehören. Blatter vielspaltig; Einschnitte pfriemenformig, gezahnt. Blumen etwa 1" breit, glanzend

gelb, mit 10-12 langlichen Rronblattern.

No. 1., 2. u. 3. find in den meiften Garten ale Bierpflangen be-Die einjährigen Arten werben im Berbfte ober fehr zeitig im Krubl. im Freien an bestimmter Stelle gefaet, wo sie mit ihren hubfchen Blumen und fein gertheilten Blattern neben andern Pflangen eis nen angenehmen Unblick gewähren. Ro. 3. u. 4. bauern nebft ihren Bariet. im Freien, machfen in jeben lodern, guten Boben an etwas beschützter Stelle, und werben burch Bertheilung und burch Aussaat bes Saamens gleich nach beffen Reife (am beften in Raftchen und ba: mit frostfrei burchwintert) vermehrt. A. davurica Ledeb. mit viel-Spaltigen Blattern, und gelben, 12blattr., 1" 3" breiten Blumen gebort vielleicht auch als Bar. ju No. 3. und verlangt gleiche Behandlung.

# Aegiphila; Ziegenstrauch.

Relch glockenförmig, 43ahnig. Corolle 4spaltig. Griffel 2fpaltig, fabenformig. . 3weifacherige Beere mit 2faamigen Fachern. Tetandria Monogynia. Verbenaceae.

1. A. martinicensis Swarls. Martinitischer 3. † Martinique; herbst. — Wird an 6 ' hoch und hat weit abstehende Zweige. Blätter ei lanzettstrmig, langgespigt, glatt. Blumen weiß, in zierzlichen end = und winkelständigen Rispen; Kelche glatt, sast-ganzrandig. In den meisten Pflanzengarten.

Man pflanzt ihn in nahrhafte Dammerbe, ftellt ihn in's Warm:

haus, begießt ihn reichlich, und vermehrt ihn burch Stecklinge.

# Acolánthus; Rehrblume.

Kelch chlindrisch, abgestutt, als Fruchtkelch mit geschlossener Mündung, unten abreisend. Corolle Llippig, umgekehrt; Oberlippe 3spaltig; Unterlippe ungetheilt, kappenförmig ausgehöhlt. Didyna-

mia Angiospermia. Verbenaceae.

1. A. suavis Mart. amoen. bol. 1. p. 5. t. 2. Bohltier riechende K. O Indien? Bei St. Eruz in Brafil., von den Chinesen wegen ihres Bohlgeruches in Garten angebauet. Sommer. — Stenzell 8—12" hoch, aufrecht, undeutlich 4kantig, armförmig aftig. Blätzter entgegengesett, saft gestielt, verkehrt eirund, ganzrandig oder an der Spize undeutlich gezähnt. Blumen zierlich, hellblau, in 2reihigen einseitigen Endähren. Geruch fast wie Basilicum. In München u. a. D.

Cultur s. Ocymum Basilicum var. bullatum.

## Aëranthus; Luftblume.

Blüthenbede (Corolle) rachenformig. Honiglippe gespornt, ungetheilt, mit bem nagelformigen Fortsate ber Saule gliedartig verbunden. Pollenmassen hohl, auf einer Seite durchbohrt, ohne Faden, mit boppelter Druse. Gynandria Monandria. Orchideae. Auf Baumen wachsende Schmaroberpflanzen (Epiphyten).

1. A. grandistorus Lindl., Bot. Reg. 817. Neues allgem. Gart. Mag. 1826. 1. p. 212. t. 17. Großblumige E. 4 Madagascar. — Ift ohne Afterknolle. Blätter Zzeilig, länglich: linienförmig, an der Spige stumpf 2spaltig, kürzer als der, mit braunen Scheiden besetze, Iblumige Schaft. Blume groß, schön; Krontheile sasse techt, gleich, unten grün, oben gelb; Sporn einwärts gedogen, auszgerandet; Lippe lanzettförmig, weiß, an der Spige gelb. In küttich dei J. Maton. S. Cultur der Orchiden in der Einleitung, 8. Abtheil. 1. Capitel. Im Garten der Londoner Gartenbaugesellschaft wird sie in Holzerde gepslanzt und im Warmhause unterhalten; besser der dürsten Kork: oder Rindentästichen oder Weidentörbchen sepn. A. arachnītes Lindl. (Dendrodium Thouars.) und A. sesquipedālis Lindl. (Angraecum Th.) tragen gleichfalls zierzliche, blaß gefärdte Blumen und haben mit No. 1. gleiches Baterland; auch erfordern sie gleiche Eultur.

# Aërides; Luftwurzler; Luftblume.

5 abstehende Kronblätter. Honiglippe gespornt ober sackering. 2 Staubgefäße (Pollenmassen), oben und vorn an der Röhre befestiget. Gynandria Diandria. Orchibeen. Auf Baumen wachtende Parasiten.

1. A. odoratum Lour. Wohtriechender E. 4 Cochinchina, China. — Der Stengel aufrecht, 1' hoch. Blätter linienförmig, ausgerandet, groß, zurückgekrümmt, mit kurzen, scheidigen Stielen. Blumen blaß, sleischig, sehr wohlriechend, in einfachen, winkelständigen, hängenden Trauben; Kronblätter eirund; Lippe sackförmig, gespalten. — Cultur wie Aeranthus. Es giebt noch mehrere zierliche Arten, z. B. maculatum Hook. mit kleinen, ährenförm. rispenständig., gelben, roth gesteckten Bl., A. multistörum Roxd. mit weißen, an den Spisen blaßrothen, traubenständigen Bl., u. a. m. Sie machen lange Lustwurzeln, womit sie hauptsächlich ihre Nahrung aus der seuchzten Atmosphäre anziehen.

# Aeschynóměne; Schaampflanze.

Reld 2lippig. Busammengebrudte Glieberhulfe mit abgeftusten, Isaamigen Gliebern. Diadelphia Decandria. Legumiposae.

1. A. arborea L Baumart. Sch. h Beide Indien. Sommer. Stamm glatt, 6-7' hoch. Blätter lang gefiedert; Blättchen fast eirund, abwechselnd. Schmetterlingsblumen groß, kupferroth, winkel-

Stånbig.

2. A. indica L. Indische Sch. O Dftindien; Juni, Juli. — Stamm 6—8' hoch, oben etwas aftig, glatt. Blätter 15—20jochig gesiedert; Blättchen gleichbreit, stumpf, glatt. Blumenstiele wenigblumig, winkelständig; Blumen schön, einwendig gelb, auswendig schwärzelicheviolett, mit rothem Rande. In mehreren Pflanzengarten vorzhanden.

Abart: A. ind. \( \beta \). punctāta **Pers**.

Beibe Arten verlangen  $12-17^{\circ}$  W., und werden aus Saamen erzogen. Lodere, nahrhafte Dammerbe mit einer Unterlage zerschlagener Steine. Mäßiges Begießen; im Sommer bei warmem Wetter reichliche Luft. No. 1. verlangt ein weites Gefäß oder kann in ein Erdbeet gepflanzt werden. No. 2. kann im Sommer auch im Sommerkaften stehen.

Aeschynomene coccinea u. grandislora s. Agati.

## Aesculus; Roffastanie.

Relch glodenförmig. 4-5 ausgebreitete Kronblatter mit eirundem Saume. Staubfaben einwarts zurudgebogen. Capfel weichstachelich, 3facherig; Facher Isaamig. Heptandria Monogynia. Hippocastaneae † Blatter entgegengeset, 5-7zahlig, gefingert.

1. A. glabra W. Glatte R.; Penfylvan., Birgin.; Mai. — Ein kleiner Baum. Blätter glatt, 5zählig, Blättchen gangrandig. Grunlichgelbe, 4blättrige Blumen in Endtrauben; die Rägel ber Kronsblätter fo lang als der Kelch; Staubfäben länger, als die Corolle, mit gelbrothen Antheren. Capfeln weichstachelig.

2. A. Hippocastanum L. Gemeine R. & Afien; feit 1550 in Europa. Mai. — Ein bekannter, schöner Baum; besonders für Alleen und Lustanlagen zu empfehlen. Blatter 7zablig; Blattchen verztehrt eirund teilförmig, zugespigt, gezähnt. Blumen schön, groß, weiß,

gelb und roth geffect, in reichen, pyramibalischen Endtrauben, mit 5

Rronblattern. Kruchte weichstachelig.

Barietaten: a) Dit weißbunten oder gelbbunten Blattern (macht einen schonen Effect neben bobem Nabelholze oder Blutbuchen); b) mit gefüllten Blumen; c) crispa; d) cortice striāto; e) incīsa; f) nigra; g) praecox; h) tortuosa. Diese find bei J. Booth u. S. Flottbeck u. a. D. ju haben.

Auf bie, aus bem Saamen erzogenen Stammchen biefer Art kann man die übrigen Arten pfropfen ober oculiren. Der Saame

wird am besten im Herbst gesäet, und zwar 2—3" tief.
3. A. ohiotensis Mich., Bot. Reg. Sept. 1838. t. 51. R. vom Ohio. Mai. — Ein kleiner 15—30' hoher Baum. Blätter Szählig, glatt; Blattchen oval-langgespist, unregelmäßig gezähnt. Weiße Blumen in reichen Trauben. Früchte halb fo groß, als bei Do. 2., turgftachelig. In Samburg, Flottbed, Sannoper, Caffel, Berlin

u. a. D. Preis 6-8 gg. 4. A. pallida Willd. Blaffe R.; Norbam., Kentudy, in Balbern. Mai. — Blatter 5zahlig. Blumen grunlich : blaggelb, bis: weilen fast weißlich, 4blattrig; bie Ragel ber Kronblatter furger als ber Reld; Staubfaben boppelt langer als die Corolle. Fruchte weich-

Ħ

stachelig.

5. A. rubicúnda Herb. amat. t. 367. Lodd. Bot. Cab. 1242. Dunfelrothe R.; A. coccinea, carnea, rosea u. scarlatina Hort. Nordamerita. Mai. — Ein tleiner Baum mit hellbrauner Rinde. Blatter 5 - 7jahlig; Blattchen vertehrt eirund : feilformig, Bugefpist, ungleich gefägt. Blumen prachtig, buntelroth, ohngefahr fo groß, als bei Ro. 2., in reichen Trauben, 4blattrig, 8mannig, Capfeln weichstachelig. Diefe Art ist ein großer Schmuck ber Luft- garten. An genannten Orten fur 10 — 12 9 ju haben.

Andere Arten f. Pavia.

Sie lieben einen guten, tiefen, nicht zu naffen Boben, und bie 1., 3., 4. u. 5. Art einen gegen talte Winde giemlich geschütten Standort. In den Lustanlagen pflanze man sie einzeln oder in kleinen, freistehenden Gruppen; doch nicht zwischen andere, hohe Bäume, wo sie leicht unterdrückt werden. In warmen Sommern tragen die nordamerik. Arten reise Früchte. Diese kann man im Herbste ein: fteden und bann gegen Kroft mit Laub bebeden.

#### Aetheopappus f. Centaurea pulcherrima. Agapanthus: Schmucklilie.

Corolle trichterformig, regelmäßig, 6theilig. Blumenfcheibe 2flappig, abfallend. Capfel Bedig, 3facherig. Gaame flach, mit einer hautig : geflügelten Seite. Blumen in Dolben. Hexandria

Monogynia. Hemerocallideae (Liliaceae).

1. A. praecox W. Krubblübende Sch. 24 Cav. Juni, Juli. oft fruber. - Blatter linienformig, am Grunde geschmalert. Schaft nact, aufrecht, mit vielblumiger Dolbe; Blumen fcon, hellblau, beren Einschnitte an der Spipe schwielig : bartig. Die Blumenftiele viel langer, und die Dolbe reicher, als bei No. 2.

2. A. umbellatus L'Her., Red. Lil. t. 6. Dolbenbluthige Sch. Blaue Tuberose, Liebesblume. 4 Mauhlia linearis Thb.; Crinum african. L. Cap. Sommer, Herbst, bisweilen noch spät bis in den Binter. — Blätter linienförmig, 1—2' lang, zweireihig. Schaft 2—3' hoch, nact, mit vielblumiger blauer oder hellblauer Dolbe. In den Handelsgärten für 6—8 M zu haben.

Barietaten: a) Mit weißen Blumen; b) latifolius, mit breitern Blattern; c) mit bunten Blattern; d) multiflorus (A. multiflor. L'Her.), vielblumige, mit boppelt hoherem Schafte als die Lange ber Blatter und 40—50blumiger Dolbe; Blumen blagblau, 2" lang; e) medius, mittlere Sch.; f) minor, kleinere Sch.

A. ensifólĭus f. Massonia.

Eultur: Diese schönen Zierpstanzen werden im Zimmer oder Glash. bei 3—8° W. (allenfalls auch im wärmern Wohnzimmer) durchwintert, und im Sommer an einen sonnigen, warmen Ort in's Freie gestellt. Im Winter begießt man sie mäßig, im Sommer sehr reichlich. Die Wurzeln sind start und fleischig; sie verlangen einen etwas geräumigen Lopf, eine gute Unterlage zerschlagener Steine und eine sette, lockere Damm: oder Mistbeeterde, die mit z groben Sanzbes gemischt ist. Das Umpstanzen geschieht nur dann, wenn die Wurzeln im Lopfe keinen Raum mehr haben, und zwar nach der Blüthezzeit. Verpstanzt man sie zu oft, so erhält man reichlicher Vermehrung, aber weniger Blüthen. Die Wurzeln werden nicht beschnitten oder zu start verwundet. Die Blumen färben sich in freier Lust dunkter und schöner, als im Hause.

## Agathaea; Mathaa. (Cineraria L.)

Eine vielblüthige Strahlenblume. Blaue, banbförm. Strahlenblümchen, gelbe Scheibenblümchen. Fruchtboben nacht, flach, kaum etwas grubig. Kelch glockenförmig, 1—2reihig geschuppt; Schuppen angedrückt, zusammengefaltet gekielt. Saamenkrone (Pappus) einsach, aus gesägt scharfen, hinfälligen ober bleibenden Borsten bestehend. Syngenesia Superstua. Compositae-Asteroīdeae DC.

1. A. amelloides DC. Amellenart. A. A. coelestis Cass.; Cineraria L.; Aster capens. Less., Mill. ic. t. 76. f. 2. — Cap. Sommer u. Herbst. h.— Stengel 2—4' hoch. Blätter entzgegengesett, eirund: ober treistrund: elliptisch, in einen kurzen Stiel verschmälert, ganzrandig, gleich den Asten strieglich behaart. Blumen auf langen, Iblumigen Stielen, schön, mit himmelblauem Strahle. — Ist als Cineraria amelloid. in den Gärten sehr bekannt, gedeihet in jeder guten, nahrhaften Dammerde, dei 1—5° W. im Zimmer oder Grünhause, und wird leicht durch Stedlinge permehrt. Bermuthzlich verlangen andere capische Arten mit staudigem Stengel dieselbe Cultur; z. B. A. dardata DC., Ecklonis DC., elongata DC., tricolor DC., Zeyheri DC. u. a. m.

Agathósma; Agathosma.
(Diosma L. Bucco Wendl.).

Relch 5theilig, mit fast ungleichen Einschnitten. Kronblätter genägelt. 10 Staubgefäße, abwechselnb unfruchtbar und blumens blattsörmig; Griffel mit den Kronblättern gleich lang, mit gleicher, stumpser Narbe. Pentandria Monogynia. Diosmeae. Immergrüne, 2—5' hohe, aromatisch riechende Sträucher vom Cap, mit zierlichen, meistens im Frühjahre erscheinenden, in endständige, kopfförmige Döldchen gesammelten Blumen.

1. A. acumināta W. Langgespiste A.; Bucco Wendl. coll.
1. t. 28. Diosma Lodd. Bot. Cab. 493; D. imbricāta β.
Lam. April — Juni. — Zweige gebüschelt. Blätter eirund, sast herzeförmig, langgespist, gewimpert, dicht stehend. Blumen bläulich weiß,

auf zottigen Stielen.

2. A. Cerefolium Bartl. et Wendl. Nach Körbel riechende A.; Diosma Vent. malm. l. 93. März, April. — Afte ausgebreistet, purpurröthlich. Blätter abstehend, lanzettförmig, zugespiht, getielt, am Rande und Kiele wimperhaarig, beim Reiben nach Körbel dustend. Blumen erst steischfarbig, dann weiß.

3. A. ciliata Lk. Gewimperte A.; Diosma Bot. Reg. t. 366. April — Juni. — Afte fast quirlförmig, aufrecht, gelbrothlich. Blätter langett= ober eirund=langettförmig, zugespitt, am Rande zustückgetrummt, gezähnelt=gewimpert, punctirt. Blumen weiß.

4. A. cuspidata Bartl. et Wendl. Feingespiste A.; Frühl.
— Sehr aftig, 2—3' hoch. Uste auffleigend, graubraun. Blätter pfriemenförmig, gekielt, abstehend, sehr schmal, gehäuft, feingespist, mehr ober minder behaart, 5—8" lang. Blumenbolbchen weiß.

Bariet.: a) glabra, mit glatten, zahlreichen, aufrechten Blättern; (Bucco cusp. Wendl. coll. 3. t. 81.);  $\beta$ ) bruniades. (D. bruniades Lk. Brunienart. A.) mit behaart gewimperten, zahlreichen, abstehenden Blättern.

5. A. glabrata B. et W. Glatte A. — 1' und darüber hoch, mit grauer, glattlicher Rinde. Afte fast bolbenartig gehäuft. Blätter dachziegelich, bicklich, länglich = lanzettförmig ober länglich, glatt, fast 3seitig, 3—5" lang. Blumen zahlreich, weiß ober röthlich, oft lillafarbig.

6. A. hispida B. et W. Scharsborstige A.; Hartogia capens. L. Frühling — Sommer. — 1—2' und darüber hoch, mit schwärzlichbrauner Rinde. Blätter bicht und fast dachziegelich stehend, liniensörmig, schmal, Zseitig, ganzrandig, mit kurzen, graden Haaren

belleibet, gart filgig fcarfborftig, oben rinnenformig, 3 - 6 " lang. Blumenbollochen weiß.

7. A. hirta B. et W. Kurzhaarige A.; Diosma Vent. malm. t. 72. Lodd. Bot. Cab. 1122. Juni, Juli. — Der Wuchs baumartiger Afte 1' lang, mit grauer Rinde. Blätter linienspfriemenförmig, sehr spiß, rinnenförmig, auf dem Rücken kurzhaarig, dachziegelich, 5—6" lang. Blumen dunkelroth (Bot. Reg. 369; Diosma purp. Hort.) oder blaßroth (Bucco Ventenatiana R. et Sch. u. Vent. l. c.), in vielblumigen Enddöldchen.

8. A. imbricata W. En. Dachziegeliche A.; Hartogia L., Bucco Wendt. coll. 1. t. g. Juni, Juli. — 3—4' hoch, sehr äftig, mit startem, balfamischem Geruche. Blätter mehr ober minder bicht bachziegelich, eirund, langgespitzt, gewimpert, punctirt, 2" lang, 1" breit. Blumendolbchen steischfarbig.

Bariet.: a) Mit gewimperten Blättern, davon die untern aufrecht abstehend sind, und eirunden Kelchtheilen (Hartogia ciliata Berg., H. imbric. L., Diosma imbr. Thb., Bucco imbr.

Wendl. l. c.);

6) mit ruthenförmigen Aften, bachziegelichen, gewimperten Blättern, länglichen Kelchtheilen und röthlich-lillafarbigen Blumen (A. virgāta Spr., D. virg. Hort.);

7) mit dachziegelichen, weichhaarig : filzigen Blätter und länglich : linienförm. Kelchtheilen (Bucco obtusäta Wendl. coll. 3. 1. 76.

9. A. láxa B. et W. Schlaffästige A.; D. rugosa Hort. Angl.; Frühling. — Afte schlaff, ausgebreitet. Blätter bachziegelich, an der Spipe etwas einwärts gekrümmt, lanzettsörmig, gekielt, unten weichhaarig. Blumendöldchen blaßroth; Blumenstiele weichhaarig.

10. A. linifolia Lichtenst. Flachsblättr. A. Frühling? —

10. A. linifolia Lichtenst. Flacheblätter. A. Frühling? — Afte und Blumenstiele glatt. Blätter flach, linienförmig, zugespitzschäflich, am Rande hell punctirt, 6" lang, 1" fast breit, etwas entfernt stehend. Blumen schneweiß, zu 10—20 in Endböldchen.

11. A. lycopodioides B. et W. Barlappenart. A. Fruhl., Sommer. — Afte gegabelt, ohngefahr 1' lang, mit turgen Aftden. Blatter bicht bachziegelich, eirund, lang und fein zugefpigt, und filzig. Röthliche Bluthentopfchen; Blumenstiele weichhaarig; Kronblatter zusaerundet.

12. A. obtūsa B. et W. Stumpfblättr. A.; D. ciliāta Lam., Bot. Cab. 210; Hartogia ciliāris L.; Bucco Wendl. coll. 1. t. 13. — März — Juli. — Üste zahlreich, sast quirlsörmig gehäust. Blätter abstehend, länglich oder lanzettsörmig, stumpslich, sast gekielt, am Rande und auf dem Kiele wimperhaarig. Blumendöldchen blaßroth oder purpurroth; Blumenstiele drüssezzottig.

Bariet.: a) ovāta (A. pubes. W. En., Bucco Wendl. coll. 1. t. 13.), mit eirunden, gehäuften Blättern; b) oblonga, mit länglichen Blättern; c) lanceolāta (Diosma lanc. Bot. Reg. 476; Bucco obtūsa oblonga Wendl. coll. 1. t. 14; A. pubesc.  $\beta$ .

W.), mit langettform., langer gewimperten Blattern.

13. A. prolifera Dietr. Sproßende A.; Bucco Wendl. coll. 3. t. 77. — Mai — Aug. — Stengel sprossend, 2—3' hoch. Blätter lanzettförmig, gehäuft, behaart, punctirt, an der Spise ge-

bartet, abstehend. Weiße, vielblumige Endbolben.

14. A. rubra W. u. Lichtenst. Rothe A. (nicht Diosma rubra L.). Frühling. — Aftchen gehäuft, abstehend, filzig, 1" lang, bicht beblättert. Blätter pfriemenförmig, fast Itantig, weichstachelig, glatt, unten 2reihig punctirt, 3—6" lang. Weiße Blüthen in bolbenförmigen Endföpschen; Relchtheile lanzett-linienförmig.

15. A. vestita W. Befleibete A.; Fruhling - Sommer. --

eirund, langgefpist, gefielt, glatt, febr furz gewimpert, 1-21""

lang. Blumenköpfchen blagroth; Blumenftiele glatt.

16. A. villosa Bartl. Bottige A.; Diosma pubesc. Thb.; A. hirta Bot. Reg. 396; Bucco Wendl. coll. 1. t. 2. — Marz — Juni. — Wird 2—4' hoch. Uste gelblich braun, abwechsfelnd, fabenförmig, filzig. Blätter linien lanzettförmig, rinnenförmig, klein, zottig. Blumen hellviolett, in vielblumigen Enddölden, auf raubhaarigen Stielen.

Mehrere biefer Bierftraucher find in ben meiften Sanbelsgarten

für 5-8 99 zu haben.

Cultur u. Bermehr. s. Adenandra, Man kann sie im hellen Zimmer ober im Drangeriehause bei 1—3—5° W. durchwintern. Wiele Raffe ertragen sie nicht; hingegen lieben sie einen sonnigen Standort und reichliche atmosphärische Luft.

# Agati; Agati.

Kelch glodenförmig, abgestugt, stumpf und ausgeschweift = 53abnig. Schmetterlingscorolle (sehr groß) mit oval = länglichen Kähnchen, welches kürzer ist, als die längl. Flügel, und großem, ziemlich gradem Schiffchen. Hülfe gleichbreit, zusammengedrückt, einwendig durch queerlausende Erhabenheiten gleichsam vielfächerig, 2klappig. Diadelphia Decandria. Leguminosae. Baumartige Sträucher mit abgebrochen = vieljochig = gesiederten Blättern und prächtiegen, sehr großen Blumen in wenigblumigen Trauben.

1. A. coccine Desc. journ. bot. 3. t. 4: f. 6. Scharlachrothe A. 7 Aeschynomene L.; Coronilla W.; Sesbania Poir., Rumph. amb. 1. t. 77. Molusten. Sommet? — Die

Blattchen pulverig : bestäubt. Blumen roth. Sulfe runblich.

2. A. grandifiora Desv. l. c., Rheed. mal. 1. t. 51. Rumph. amb. 1. t. 76. Großblumige A. † Aeschynomene L.; Coronilla W., Sesbania Poir.; Dolichos arbor. Forsk. — Oftindien; Sommer? — Blättchen glatt, länglich. Blumen (die größten aller Schmetterlingsblumen) rostfarbig gelb, nach Rorb. weiß ober auch rosenroth.

Cultur f. Aeschynomene arborea.

## Agave; Agave.

Relch fehlt. Corolle aufrecht, 6theilig, regelmäßig, auf bem Fruchtknoten sigend, kurzer als die 6 aufrechten Staubsäben. Capscl 3facherig, vielsgamig. Hexandria Monogynia. Bromeliaceae.

3fächerig, vielsamig. Hexandria Monogynia. Bromeliaceae.

1. A. americana L. Amerikanische A.; große Aloe. Hosübeuropa, Jamaika, Antillen, Sübamerika. Aug., Sept. — Die Blätter der dieser berühmten, seit einigen Jahrhunderten in Deutschland bekannten Pflanze sind 4—6' lang, am Grunde fast 1' breit, 4—6" bick, glatt, bunkelgrün, am Rande dornig gezähnt, mit scharfem Endborne. Der Blumenschaft erhebt sich zwischen den Blättern 20—24' hoch, und theilt sich oben in Afte, welche mit zahlreichen, in Bündeln stehenden blaßgelben Blumen geschmückt sind, aus deuen ein zäher, start und unangenehm riechender Honig träuselt. In warmen Län-

bern soll sich ber starke Bluthenstengel in 8—10 Tagen entwickeln; in unsern Sewächshäusern sind dazu 2—5 Monate erforderlich. In Subeuropa, wo sie in Hecken an Wegen gepflanzt wird, besonders in Catalonien, soll sie in einem Alter von 9—10 Jahren schon bluhen; allein im nördlichen Europa, wo wir sie nicht in freiem Boden pflanzen, noch unter einer milben und zugleich luftigen Atmosphäre pflegen können, erreicht sie ein Alter von 50—100 Jahren, ehe der Bluthenschaft erscheint.

Barietaten: a) mit schönen gelbrandigen, u. b) mit besgl. weißrandigen Blättern; c) fol. variegatis Bot. Mag. 3654., mit bunt-

gestreiften Blattern.

Man erhalt fie in mehrern Sandelsgarten, 3. B. bei herrn A.

Schelhafe in Caffel fur 6 - 20 9%.

Sie verlangt ein geräumiges Gefäß, eine lodere, fette, mit tletenen Kiefeln und etwa & groben Flußfand gemischte Erde mit einer guten Unterlage von zerschlagenen Scherben. Im Winter stellt man sie in das Drangeriehaus (und zwar so, daß keine Drangenfrüchte zwischen die Blätter fallen und baselbst dann Fäulniß erzeugen können), und begießt sie maßig; im Sommer an warmer, sonniger Stelle in's

Freie, mofelbft fie mehr begoffen wird.

2. A. gemidistöra Brande. Paarblüthige A.; Bonapartea juncea R. et Pav.; Littaea Tagl.; Yucca Boscii Desf. h 4 Peru. Blühete im Königl. Garten zu Nymphenburg bei München im Rovember 1834, im Königl. Palaisgarten zu Oresben im August 1827 (in einem Alter von 20—25 Jahren). — Die Blätter sind linienförmig, etwa von eines Federtieles Dicke, auf beiden Flächen conver, zweischneibig, mit einem Enddorne, nach allen Setten ausgebreitet, zahlreich, von fester Tertur, bogig herabhängend, 1½—2' lang, zusammen gleichsam einen großen Büschel darstellend. Iwischen densselben erhebt sich der Schaft über 14' hoch, welcher tasch emporwächst, und in Nymphenburg über 1300 gepaarte, gelbgrünliche Blumen trug. In Cassel (2—6 P) u. a. D. zu haben.

Man pflanzt fie auf gleiche Art, wie No. 1; aber in ein minder großes Gefaß und in fette, mit & Flußsand gemischte Damm = ober Lauberde. Übrigens verlangt sie mäßige Feuchtigkeit, und einen Stand

im Barmhaufe nahe unter ben Fenftern.

3. A. lurida Ait. Braunliche A. 4 A. Veracrucis Hand. nach Spx. Bera Eruz. — Blätter länglich, am Rande schwärzlich ober schwarzbräunlich, bornig: gezähnt. Schaft ästig. Blumen grün, über 3" lang, mit aufrecht abstehenden, lanzettsörm. Einschnitten, und lang hervorstehenden Staubfäben mit dunkelgelben Antheren. In Cassel (16 M) u. a. D. — Cultur wie No. 2; indes kann sie auch im Glashause stehen.

4. A. rubescens S. D. Röthliche A.; A. flaccida Hort. Monac. † 4 Merico. — Blätter breit linienförmig = länglich, zuges spitt, zurückgebogen = abstehend, lederartig, schlaff, grau = puepurröthlich, am Ranbe wellenförmig, mit kleinen, an der Spite dunkelpurpur gefärbten, gekrummten Dörnchen versehen, und mit schlankem, braunem Endborne. In München, Caffel u. a. D. — Cult. d. Borigen.

Es giebt noch mehrere Arten, welche meistens wie Ro. 2—4. behandelt werden können. A. brachystächys verliert die Blätter oder zieht sie ein; daher wird sie während der Ruhezeit nicht begoffen. Im März schüttelt man die alte Erde aus den Wurzeln, putt hiere von die trocknen heraus, und sett die Pflanze in frische Erde. Die Vermehrung geschieht durch Nebensprossen.

## Agerătum; Ageratum.

Fast tugelrunde, vielbluthige Ropfchen (Blumen). Relch viels blättrig, bachziegelich; Schuppen (Blättchen) linienförmig, langgespitt. Fruchtboden nacht. Blumentronchen 5spaltig. Die Saamentrone (Papput) besteht aus 5-10 gegrannt-langspitigen ober tammförm., stumpfen Spreublättchen. Syngenesia Aequalis. Compositae-Eupatoriaceae. DC.

1. A. conyzoides L. Dürrmurzartiges A. O Amerika u. f. w. Suli — Sept. Stengelästig, aufrecht, 1—2' hoch, mehr ober minder weichhaarig. Blätter eirund, rautenförmig ober herzförmig, ziemlich lang gestielt. Blumen zierlich, blau (A. coerul. Dess.) oder weiß (A. album Steud.), in zusammengesetzen End-Doldentzauben; die Spreublättchen am Grunde breiter, fein gesägt, mit sanggegrannter Spige.

Bariet.: a) A. obtusifolium Lam. dick. 1. p. 54. Ill. t. 672. f. 1. (Sparganophörus obtusifol. Lag.) mit glattlichem Stengel, eirunden, stumpfen Blättern, und blasplauen Blumen; — 6) A. hirtum Lape. l. c. Ill. t. 672. f. 2., mit turzhawigem Stengel und eirunden, langgespitten Blättern; — 7) A. mexicānum Bot. Mag. 2524. Sweet Fl. Gard. t. 89., mit turz und schäflich behaartem Stengel, eirunden, stumpslichen Blättern und schönen blauen Blumen; — 6) A. cordisolium Roxd., mit scharfeborstigem Stengel, sehr scharfborstigen Blattstielen und eirunden, langegespitten Blättern.

Die Bariet. y (A. mexicanum) ift am schönsten, und ber

Saame ift bei allen Sanbelsgartnern fur 1 99 ju haben.

Den Saamen saet man im April in ein lauwarmes Mistbeet (im Mai auch an guter Stelle in's freie Land), und versett im Mai die jungen, durch Luften abgehärteten Pflanzen in's freie Land, in guten, lockern Boben. Auch kann man einige in Töpfe pflanzen und sie zur Zierde in's Zimmer stellen.

Ageratum coelestinum u. corymbosum f. Coelestina.

# Aglaja; Aglaja; Glanzbaum.

Relch Stheilig. 5 Staubgefäße; Staubfaben (wie bei Melia) in eine eiförmige Röhre verbunden, mit eingeschlossenen Antheren; Narbe seitlich sigend. 1faamige Beere. Pentandria Monogynia Aurantiaceae. DC.

1. A, odorata Lour. Bohlriechenber G. h Camunium sinense Rumph. amb. 5. t. 18.; Opilia Spr. China, Cochinschina. Rov., Decemb. — Blätter gefiedert, mit 5 — 7 glänzenden Blättchen (nach Spreng. 2jochig gefiedert, mit verkehrt : eirund : längl., stumpfen, glatten Bl.). Blumen klein, gelb, unansehnlich, aber sehr

wohlriechend, in zusammengesetten Trauben. In Lattich bei Datop

2 Fr.

Man pflanzt dieses Baumchen in sandgemischte Lauberde, stellt es in's Warmhaus und vermehrt es durch Stecklinge. A. odoratissima Blume, speciosa Bl. u. a A. aus Java werden vermuthlich eben so behandelt.

# Agricolaea f. Clerodendron fragrans.

## Agrimónia; Obermennig.

Relch 5zahnig, mit freiselförm. Röhre, auswendig mit borftenförmigen Hulblattchen versehen, oben klettenartig. 5 Kronblatter. 15 Staubgefaße. 2 Saamen im Grunde des Relches. Dode-

candria Digynia. Rosaceae.

1. A. Eupatoria L., Oed. Fl. dan. t. 588. Gemeiner D. 4 Deutschl.; Juli, Aug. — Stengel 2—3' hoch, behaart. Stengelz blätter ungleich gefiebert; Blättchen langlich eirund, spis, gefägt. Goldgelbe Blumen in langen Endahren. Saame haterig ober tlettenartig (eigentl. ber Kelch als Saamenhulle).

2. A. odorāta W. Bohlriechenber D. 4 Ital.; Juni — Aug. — Ift 3 — 4' hoch, von unten aftig. Blatter gefiebert; Blatte Ben langlich : langettform., tief geferbt : gefagt, behaart. Blumen und

Relche wie bei Dr. 1. Die gange Pflanze wohlriechend.

3. A. suavedlens Pursh. Duftenber D. 4 Nordamerika. Sommer. Ift sehr rauhhaarig. Blätter unterbrochen gefiedert; Blätte chen lanzettförm., scharf gefägt. Gelbe, ruthenförm., klebrige, angenehm buftende Blumenahren.

4. A. repens L. Kricchender D. 4 Armenien. Sommer. — Blätter gefiedert; Blättchen länglich, das Endblättchen ftiellos. Gelbe, stiellose Blumen in bichten, langen, fast ungestielten Abren; Kronblätter breimal so lang als ber Kelch.

Sie gebeihen im Freien in febem lodern, nicht gu fchlechten, noch au naffen Boben, und werben burch Saamen und Burgeltheilen ver-

mebrt.

#### Agrostémma; Mhade.

Relch röhrig, eiformig, mit 5 turzen Bahnen. 5 genägelte Kronblätter, am Schlunde mit einem Nectarienkrenze versehen. Capfel Ifacherich. Decandria Pentagynia. Caryophylleae.

1. A. alpīna DC. Alpen-Rh.; Lýchnis L. 4 Schweiz u. f. w., auf Alpen. Mai, Juni. — Blätter langett: linienförmig; Wurzelblätter länglich, gaugrandig, spistlich, lang am Stiel hinab gesschmälert. Blumen hübsch, roth, in bichten topfförm. Endsträußen; Kronblätter halb-Lipaltig, zugespist. Rur 4 Griffel. In mehrern Handelsgärten zu haben. Pr. 3—4 M.

Dauert im Freien, liebt etwas Schatten, und einen mäßig feuch:

ten, lodern, nahrhaften Boben.

2. A. Bungeana Don., Sweet. Fl. Gard. 1835. t. 317. Lýchnis Fisch. et Meyer., Bot. Mag. 3594. Bungesche Rh. 4. China, Japan. Herbst. — Stengel 4 — 5' hoch, fnotig : gegliebert, aufrecht, unten dunner als oben, am Ende in Afte getheilt, weich beshaart. Blätter länglichslanzettförmig, zugespigt, am Rande und auf der Mittelrippe unten weich behaart, im Alter meist glatt. Blumen enbständig, größer als bei Lychnis fulgens, leuchtend hochroth, sehr schon, mit ungleich und tief eingeschnittenen Kronblättern. In Hamsburg, Flottbeck (1 Mt.) u. a. D. zu haben.

Sie kann wie die gefüllt blühende Barietat. von No. 3. behanbelt, und auch durch Stecklinge im kuhlen Mistbeet vermehrt werden. Im freien Lande blühet sie bei uns nicht leicht, weil die Blüthe zu spat im Herbste erscheint. Im Winter muß sie im Zimmer oder Gewächshause hell und kuhl stehen, auch bei milber Witterung reichliche Luft haben, sonst bekommt sie zu frühzeitige, schwache Triebe und viele Laufe.

3. A. coronaria L., Bot. Mag. 24. Garten=Rh.; Kron=Rh.; Sammet: oder Berirnelle; Lýchnis Spr. & Italien, Schweiz. Juni—Oct. Stengel 2—3' hoch, gleich ben Kelchen und lanzettförm. Blättern weißgrau=filzig, gabelästig. Blumenstiele Iblumig. Blumen groß, schön, violettroth, hell: oder bunkelroth, weiß, oder weiß und in der Mitte roth. In allen Gärten fast bekannt. 1—2 MR.

in der Mitte roth. In allen Garten fast bekannt. 1—2 M.
Sie wird dussat des Saamens, der sich auch von selbst ausstreuet und dann keimt, leicht vermehrt, und wächst in jedem Gartenboden. Eine prächtige Varietät mit gefüllten Blumen wird am besten in Töpse, in Mistbeeterde (mit einer Unterlage zerschlagener Steine) gepflanzt und im luftigen, frostfreien Zimmer oder Drangerieshause nahe am Fenster durchwintert, im Frühling aber zum Theil in's freie Land gepflanzt. Von diesen, in's Land gesetzen Pflanzen kann man im Sept. oder Oct. die Nebensprossen abnehmen, einzeln in kleine Töpse pflanzen, und die sie gut angewachsen sind, einige Zeit schattig stellen. Im Winter muß man sie mäßig begießen. Im Freien verslangt sie einen warmen, gegen Winternässe geschützen Standort, einen guten, locken Sandboden und gegen den Frost eine Bedeckung von Moos oder Fichten Nabeln; unter schwerer, dichter Bedeckung fault die Pflanze.

· 4. A. dioīca. DC. Weißblühende Rh.; Lychnis L. 4 & An Wegen und Heden in Deutschland u. s. w. Juni, Juli. — Bon dieser einheimischen Pflanze cultivirt man in Garten nur die Barietät mit schönen, weißen, gefüllten Blumen. Der Stengel wird 2—3' hoch, ift gabelästig und behaart. Blätter eirund, spis, behaart. In mehrern Handelsgarten für 6—8 m zu haben. De Candolle führt eine Barietät mit grünen, gefüllten Blumen an (β. viridifiors).

Sie dauert im Freien, liebt fetten, lodern, mäßig feuchten Boben, wird durch Wurzeltheile und Stecklinge vermehrt, und eignet sich auch als Lopfgierpflange.

5. A. Flos cuculi DC. Rufuts = Rh.; Rufutsblume; Lychnis L. 4 Auf allen Wiesen in Deutschland gemein. Mai — Juli. — Stengel 1 — 3' hoch, edig = gestreift. Blätter langettförmig ober langett = linienförmig. Blumen schön rosenroth (bei einer Barietät weiß), rispenständig; Kronblätter tief zerschlist. Man cultivirt nur die sehr zierliche Barietät mit gefüllten Blumen. 4—6 M.

Cultur wie Do. 4.; fie liebt einen etwas feuchten, tublen, boch

nicht zu naffen Boben, und ift auch eine fehr hubsche Pflanze in ben Topf. Man burchwintert fie bann luftig und frostfrei. Bermehrung

durch Burgeltheilung.

6. A. laeta DC. Angenehme Rh.; Lýchnis Ait., L. palústris Brot. (Lychnis corsica ale Bariet.) O Portugal. Juni. Juli. - Ein niebriges, ju Ginfaffungen geeignetes Bierpflangchen. Blatter linien : langettformig, mehr ober minder gewimpert, fonft glatt, Einzeln ftebende, fleine, blagrothe Blumen; Kronblatter 2fpaltig.

Man saet ben Saamen im April in's freie Land.

7. A. pyrenaica DC. Pyrenaische Rh.; Lychnis Berg. 24 Pyrenaen, auf Felfen. Juni, Juli. — Eine kleine, zierliche Pflanze, zur Berschönerung ber Felfenanlagen geeignet. Stengel rasenbilbend, weitschweifig, glatt. Blatter glatt, leberartig; Burgelblatter langftielig, fpatelformig; Stengelblatter herzformig, anfibenb. Bluthen gabelaftig: gebufchelt, lang geftielt, blafroth; Kronblätter etwas ausgerandet, mit Unhängfeln. 6 992.

Sie bauert im Freien; indeß thut man wohl, einige Pflanzen in Zöpfen zu cultiviren und fuhl und luftig, aber froftfrei und gegen viele Raffe geschütt, ju burchwintern. Der Topf barf nur flach und nicht ju groß feyn. Lodere, fandige Lauberbe, mit Unterlage von fein

zerschlagenem Raltschutt ober Steinen.

8. A. sylvestris DC. Wald : Rh.; Lychnis W. En.; L. dioīca var. a. L.; L. dioica fl. rubro Sm. Engl. bot. t. 1579. 4 Deutschland, in Balbern, an feuchten Orten. Juni, Juli. -Stengel 2-3' hoch. Blatter eirund ober lanzettformig, weichhaarig. Blumen gabelaftig : rispenftanbig, mit gang getrennten Gefchlechtern, roth; Rronblatter halb zweispaltig, Capfeln rundlich. - Siervon cultivirt man eine schöne gefülltblühende Barietat, an einigen Orten englische Rofe genannt. In mehrern Hanbelsgarten für 3 — 4 592 zu haben. Cultur f. Ro. 4.

## Agriphyllum f. Berkheya. Agrostemma Coeli rosa f. Lychnis. Githago f. Githago.

## Ailanthus; Götterbaum.

3witterbluthen, mannl. und weibl. Bl. untereinander gemischt (polygamifch). Relch Szahnig. 5 Rronblatter. 10 Staubge: faße in der mannl., 2-3 in der 3witterbluthe. 2-5 Fruchtknoten an der innern Seite ber Griffel. 2 — 5 Flügelfrüchte. Pentandrĭa Trigynĭa Spr., Polygamĭa Monoecĭa L. Terebinthacĕae.

1. A. glandulosa Desf. Drufiger S.; Rhus Cacodéndron Ehrh.; Rh. Hypsolodéndron Moench.; A. procera Sal. prod. h China. Sommer. Ein schoner, in gutem Boben rafch em: porwachsenber Baum mit regelmäßiger Krone. Blatter unpaarig : gefiebert, 2-3' und barüber lang, mit 27-33 eirund : lanzettformigen, langgespitten, am Grunde brufig-gezähnten Blattchen. Sehr zahlreiche, fleine, grungelbe Bluthen in ausgebreiteten Enbrispen. In Flottbed (6—8 Schill.) u. a. D.

Er bient zur Berfchonerung ber Luft: und großer Blumengarten, verlangt einen beschütten Standort und einen guten, nicht zu naffen Sandboden, und wird durch Burzelsproffen und Burzelabschnitte vermehrt.

#### Aitonia; Aitonie.

Relch 4theilig. Corolle 4blattrig. 8 am Grunde verwachsene Staubfaben, welche eine Röhre bilben. 1 Griffel. Trockne, 4feitige, 1facherige, vielsaamige Beere. Monadelphia Octandria. Meliaceae.

1. A. capensis L., Bot. Cab. 682. Cap'iche A.; schönbluhender Nabelstrauch. h Cap. Frühl. — Herbst. — Afte rund, abwechselnd, oben runglich zedig. Blätter gebüschelt, ungleich, gestielt, langettförmig, stumpf, glattrandig, unbehaart, bunkelgeun, am Stiele hinab verschmälert, 1 — 2" lang. Blumen schön, dunkelroth oder weiß, einzeln aus den Blätterknospen hervorkommend. In hamburg

(3 Mt.) u. a. D.

Man pflanzt fie in sandige Seibe: und Torferde oder in sandige Wald: und Lauberde, durchwintert sie im hellen Glashause oder Zim: mer bei 4—6° W., vermehrt sie durch Saamen und Stecklinge (im Sambe, mit einer Glocke bedeckt) im Warmbeete, und begießt sie im Winter sehr mäßig, im Sondner reichlich. Im Freien stellt man sie im Sommer ziemlich warm und sonnig; wenn aber der Sommer zu naß und kalt ist, thut man besser, sie im offenen Glashause stehen zu lassen. Im freien Grunde des Winterhauses wird sie 7—8' hoch.

Ajuga; Ginfel.

Corolle mit sehr kleiner, 2,ahniger Oberlippe, die kurzer ift als die Staubgefäße. Didynamia Gymnospermia. Labiatae (Lippenblumen). Blumen in quirlförmigen Uhren.

1. A. orientālis L. Driental. G. 4 Drient. Juni. — Blate ter eirund. Corolle weichhaarig, umgekehrt, blauviolett, oft weißge-

flectt. 3 gg.

2. A. pyramidālis L. Pyramidalischer G. 4 Deutschland an trocknen Orten. Mai, Juni. — Wurzelblätter groß, langlich-eirund, ungleich eingeschnitten. Blumenahren 4eckig-pyramidalisch, blau. 3 992.

Sie gebeihen im Freien in jebem Gartenboben, und werben burch Burgeltheile und Saamen vermehrt. Sie sind fehr niedrig, u. Ro. 2. kann zu Einfaffungen dienen.

#### Albūca; Stiftblume.

Rein Relch. Corolle 6blattrig (Rronblatter länglichseirund), bie 3 innern Blatter verbunden, bie 3 außern abstehend. Griffel Sfeitig. Hexandria Monogynia. Asphodoleae (Affodillartige Pfl.). 4 3wiebelgewächse vom Cap, mit zierlichen Blumen in Trauben.

1. A. altissima L. Höchste St. April, Mai. — Blatter lang, linien : pfriemenförmig, glatt. Schaft an 4' hoch, mit langer Traube, hangender, weißer, grüngelb : gerandeter Blumen. 16 M.

2. A. aurea Jacq. Goldgelbe St. Mai, Juni. — Bildter limien : langetiförmig, eben. Blumen langgestielt, aufrecht, goldgelb, grun gerandert.

3. A. caudita Jacy: Geschwäszte St. Judi, Juli. — Blate ter linien = lanzettsörmig , rinnenförmig , strif , fürzer als die sehr auss gebreitete Traube. Schaft 2' hoch. Die außern Kronblätter weiß, auswendig grün gesteckt , die innern weißgelb.

4. A. coarctāta Dryand. Gebrangtbluthige St. Juni, Juli. — Blatter linien : pfriemenformig, glatt. Gebrangtbluthige Traube, beren Bracteen fast so lang als die Blumenstiele find. Blumen gelb ober

grunlichgelb. 16 - 18 gg.

5. A. fastigiuta Dryand. Gegipfelte St. Juni, Juli. — Blatter lanzettförmig, am Ranbe fein fagezahnig, fchlaff, unten etwa 11" breit, lang zugespiet. Blumen weiß und grun, gegipfelt bolbenstraubig, aufrecht. 10—12 gg.

6. A. fragrans Jacq. Boblriechenbe St. Juni. — Blatter linienformig, nachenformig, glatt. Blumen wohlriechend, bangenb, gelb

mit grunen Linien.

7. A. major Dryand. Große St. — Mai, Juni. — Blatter linien-lanzettförmig, flach, zuruckgeschlagen. Schaft 12—16" hoch. Blumen hangend, gelb, an der Spige grun. 8—10 MR.

Man erhalt mehrere Arten berfelben in hamburg u. a. D.

Cultur: Man pflanzt sie in sandige Laub: und heibeerde, zu gleichen Theilen gemischt, oder auch in blose heibeerde, mit einer Unterlage-zerstoßener Steine, in nicht sehr große Löpfe. Sie werden im Zimmer oder Glashause bei 4—6° W. durchwintert, wenn die Blätter absterben, nicht mehr begossen, im Februar oder März in frische Erde umgepflanzt, dann nahe zum Fenster gestellt und sehr mäßig bez gossen. Im Sommer läft man sie im offenen Glashause stehen, oder bringt sie auf eine somige Stelle in's Freie.

# Alcea f. Althaea.

# Alchemilla; Löwenfuß.

Reld 8spaltig; die Einschnitte abwechselnd kleiner. Einfachet Griffel. 1-2 vom Relde bebeckte Saamen. Tetrandris Mo-

nogynia. Rosaceae.

1. A. alpīna L. Alpen = L.; Frauenmantel. 4 Europa. Alspentriften. Mai, Inni. — Stengel aufrecht, niedrig, oben mit kleisnen, braunlichen, gebufchelten oder boldentraubigen Blumen. Blätter sehr zierlich, tief und singerförmig Stheilig, oben geun, unten silberweiß = filzig; Blättchen oder Theile lanzett = keilformig, stumpf, nach ber Spige zu angedrückt = fagezahnig. In mehrern handelsgaeten für 2—3 M zu haben.

Diefe Art, fo wie A. montana, pubescons, sericea pflangt man nur ber gierlichen Blatter wegen in Luft: und Blumengarten. Sie gebeibent in jedem lodern Gartenboben, und werben burch Bur-

zeltheile vermehrt.

#### Aletris arborea u. fragrans f. Dracaena

- Uvarša f. Tritoma.

capensis (. Veltheimia viridiflora. purpurëa (. Blandfordia grandiflora.

# Allamanda; Mlamande.

Corolle vor dem Aufbluhen zusammengebreht, trichterformig, mit Spaltigem Rande. Narbe topfformig. Capfel linfenformig, aufrecht, stachelig, Ifacherig, 2flappig, vielsaamig. Pentandria Mo-

nogynĭa. Apocynĕae.

1. A. cathartica L. Purgirende A. † Gujana, an Fluffen, Surinam, Cavenne, am Meeresufer. Juni — Oct. — Ein sehr schösner, 10—18' hoher Schlingstrauch. Blätter fast stiellos, eirundelänglich, stumpflich, glatt, ganzrandig, je 4 quirstsandig. Blumen groß, prächtig, schön, gelb, enbständig. In den meisten Handels: und Pflanzengärten. 12—16 M.

Man pflanzt sie in leichte, mit & Moorerbe und & Flußfand gemischte Dammerbe ober bloße sandgemischte Lauberde, begießt sie im Winter mäßig, im Sommer reichlich, unterhält sie im Warmhause und Sommer-Lohkasten, verpflanzt sie jährlich im April in ein weiteres Gefäß, giebt bei warmem Sonnenschein Schatten und Luft, und vermehrt sie durch Stecklinge. Man kann sie im Warmhause an der

Mand ober an Gaulen emporleiten.

2. A. verticillata Lk. Quirlform. A. h Oftindien. Blüthezeit? Die Afte sind steif. Blätter je 6 oder 8 quirlfandig, 5½" lang, 1" 7" breit, eirund : länglich, ganzrandig, stumpflich, glatt. Blumen unbekannt, ohne Zweifel aber schon. 16—24 M. — Eultur wie No. 1.; doch liebt sie Lohbeetwarme. Sie blühet nicht so leicht, als erstere Art.

#### Allium; Lauch.

Corolle 6theilig, abstehend. Bielblumige Scheibe; gebrangte Dolbe. Capfel oberhalb. Hexandria Monogynia. Aspho-

delĕae. Zwiebelgewachfe.

1. A. Cowani Lindl., Bot. Mag. 3531. Cowan'sches L. Peru. Stengel unten beblättert, halbrund. Blatter linien = langetts förmig, sehr lang, langgespitt, schlaff, gewimpert. Blumen in gegips selter, ausgebreiteter Dolbe, ziemlich groß, weiß, zierlich; Kronblätter stumpf, abstehend.

2. A. descendens L. Abwartssteigendes L.; violettes L. 24 Schweiz. Juni, Juli. — Stengel fast cylindrisch, beblättert. Blätter fast rund, rinnenförmig. Blumen purpurroth, in einer dicen, dichten Dolbe. Die an einander gereiheten Zwiedelwurzeln steigen jährlich

tiefer in bie Erbe; baber ber Name.

3. A. flavum L. Gelbes L. 4 Subfrankreich, auf grobfandigen, fonnigen Platen. Juni. — Blatter ftielrund, grau, zugespiet. Dolbe gelb; Blumen hangend. — Duß im Winter bedeckt werben.

4. A. fragrans Vent. Rach Banille riechenbes 2. 4 Norde amerika. Juli, Aug. — Stengel unten beblättert, rund, an 2 hoch. Blätter linienförmig, stumpf, schlaff, glatt. Blumen auf verlängerten Stielen, in aufrechter Dolbe, zierlich, weiß, roth gestreift, auswendig grünlich, nach Banille buftenb.

In mehrern handelsgarten ju haben. Es muß frostfrei durch:

wintert merben.

5. A. magicum L. Jauber-L. 4 Skbeutopa. Juli. — Stene gel rund, unten beblättert, 2—3' hoch. Blätter breit, flach, längliche lanzettförmig, rinnenförmig. Blumen weiß, 6" lang, zahlreich, auf 1½" langen Stielchen, in dichter, fast halbkugelförmiger Dolbe. Nach Sprengel gehören hierzu: A. nigrum W., specios. Cyr., monspessulan. Gouan. u. multibulbosum Jacq.

6. A. Moly L. Golbfarbiges E.; golbgelber Anoblauch. 4 Uns garn, Frantreich, Pyrenaen. Juli. — Blatter breit langettförmig. Schaft cylindrifch, 1 boch. Dolbe gleichhoch, goldgelb, febr fcon. —

In ben meiften Sanbelsgarten fur 2-3 g ju haben.

Diefe Art liebt einen grobfandigen, maßig feuchten Boben, und

tann zu Ginfaffungen benugt werben.

- 7. A. moschatum L. Bisam 2. 4 Subeuropa; Juli. Stengel rund, am Grunde beblättert. Blätter fabenförmig. Dolbe mit wenigen, weißen, nach Bisam dustenden Blumen. Nach Spr. gehören hierher: A. setaceum Kil., capillare Cav. u. tenuistor. Tenore.
- 8. A. odörum L. Bohlriechenbes L. 4 Sübeuropa; Juli, Aug. Stengel 2—3' hoch, am Grunde beblättert, etwas zusammengebrückt. Blätter linienförmig, rinnenförmig, am Grunde 3seitig. Blumen zahlreich, in gleichhoher, ausgebreiteter Dolde, weißlich, wohlriechend. 2—3 M. In den meisten Handelsgärten.

  9. A. roseum L. Rosenrothes L. 4 Frankreich, in Weinber-

9. A. roseum L. Rosenrothes L. 4 Frankreich, in Beinbers gen u. s. w. Juni, Juli. — Stengel beblättert, rund, 3' hoch. Blätter flach, linienformig. Blumen zierlich, rosenroth, in gleichhober

Dolbe; Kronblatter ftumpf, ausgeranbet. — 2 — 3 M.

10. A. sphaerocephälum L. Rundtöpfiges L.; A. multiflor. Desf. 4 Schweiz, Italien, Sibirien, Deutschland; Juni, Juli. — Stengel 2—3' hoch, rund, beblättert. Blätter röhrig, halbrund, etwas rinnenförmig. Blumen dunkelpurpurroth, in dichter, schwer, schwas rund formiger Dolde. — 2—3 MR.

11. A. sunveölens Jacq. ic. rar. 2. t. 364. Angenehm riechendes L. 4 Ofterreich. Juli. — Stengel rundlich, am Grunde beblättert. Blätter linienförmig, stumpf, getielt. Weißröthliche, angesnehm riechende Blumen in tugelförmiger Dolbe; Kronblätter stumpf. 2—3 M. hierzu rechnet Spreng. A. ambiguum DC. u. erice-

tor. Thore u. Bertol.

12. A. subhirsutum Mill. Behaartes E.; A. ciliutum Cyr., niveum Roth., Clusiunum Rets. 4 Italien, Griechenland, Robafrika. Frühling. — Stengel niedrig, am Grunde beblättert, etwas eckig. Blätter linien-lanzettförmig, gestreift, gewimpert. Hübsche, reinweiße Blumen in aufrechter, gleichhoher, lockerer Dolbe. Kronsblätter stumpflich, abstehenb.

13. A. triquetrum L. Dreiseitiges L. 4 Spanien, Italien, Rarbonne. Mai-Juli. — Stengel unten beblättert, gleich ben Blättern Iseitig. Hubsche weiße Blumen in wenigblumiger Dolbe.

Duß frostfrei burdmintert, ober im Freien bedect werben.

14. A. Victoriālis L. Schlangen-Anoblauch; Allermannshar: nifch. 4 Subbeutschland, Schweiz. Mai, Juni. — Stengel unten

beblattert. Blatter langlich, flach. Bierliche Blumen in gleichhober Dalbe, grunlichweiß; Staubfaben langer als die Rronblatter. - 2 -

8 m. - Dug bei ftrengem Grofte bebeckt werben.

Cultur: Do. 1., 4., 12. pflangt man in Lodere, fanbige Dammerbe, entweden in Topfe oder in's Capawiebelbeet, und burchwintert fie frostfrei. 3m Sept. ober Detbr. pflangt man fie in frifche Erbe, und begießt fie erft, wenn fie treiben. Die übrigen Arten bauern im Freien, lieben einen fetten, lockern, etwas tiefigen Boben, und merben burch Rebenbrut, theils auch burch ben Saamen vermehrt.

### Alge: Mice.

Corolle röhrig, mit 6fpaltigem Ranbe, am Grunde Rectar tra-Staubgefaße auf bem Fruchtboben befestiget. langlich, mit 3 vielfaamigen Fachern. Ein von den Rlappen gebilbes ter Central : Muttertuchen. Saame Sfeitig ober jufammengebruckt, mit gestägeltem Rande. Hexandria Monogynia. Hemerocallideae (Liliaceae). Sammtlich Fettpflangen, mit ober ohne Stengel (h ober 4); meiftens vom Cap ober Gudafrita.

1. A. acuminata Haw. Langgespiste A.; A. humilis Sime. Bot. Mag. 757. 4 Cap. Mari - Dai. - Blatter graulich, faft 4" lang, in bichten Reihen ftebend, oben flach und eben, unten gewolbt, febr warzig, bornig-gewimpert, linien : langettformig, langgefpist. Blumen hellscharlachroth, schon, bangend, mit stumpfen Ginschnitten.

2. A. arachnoides W. Spinnwebenartige 2. 4 Apicra W. Cap. Marg - Dai. - Blatter langettformig, nach ber Spige gu Bfeitig, am Ranbe und auf ber Rudenfcarfe mit Inorplichen, weichen Dornen befeht. Schaft fast ahrenformig mit hell : incarnatrothen Blu: men gefront, beren Ginfchnitte grun find. Haworthia aristata u. setata, u. A. herbacea DC. gehoren als Abarten hierber.

3. A. arboréscens Haw. Bot. Mag. 1306. Baumartige A.; A. perfoliata β. L. h Cap. Febr., Marz. - Stengel boch, baumartig. Blatter gehauft, fcwerbtform., graugrunlich, an ber Spike jurudgekrummt, am Rande grungezahnt. Blumen febr fcon, fchar-lachroth, grunrandig, fast 1" lang. 4 — 6 M.

4. A. attenuata Haw. Berbunnte U. 4 Apicra att. W. Cap. Dai, Juni. - Blatter aufwarts gefrummt, langettformig, langgespitt, buntelgrun, oben flachlich, mit zahlreichen weißen Bargen befest. Blumen flein , grunlichweiß. 4 gg.

5. A. barbadensis Mill., Haw. Barbades: A.; A. vulgar. DC. pl. grass. t. 27. † Griechenl., Spr., Barbabos. Sommer. -Stengel ftaudig, nicht gabelaftig. Blatter langett : schwerdtform., abftebenb, graugrun, an ber Spige etwas jurudgebogen, buchtig : unb feindornig : fagegahnig. Blumen cylindrift, fcon, gelb.

6. A. caesia Salm. Bechtblaue A. T Cap. Marg. Blatter lang-langettformig, an ber Spige etwas jurudgetrummt, blaulich graugrun, ungeffedt, am Ranbe und an ber Spige unten rothbornig. Blumen fehr foon, bochscharlach, an der Spite gran, bann violett.

7. carināta L. Sefielte A.; Gasteria Haw. 4 Cap. Fruhl.

— Blätter fpiralförmig vielreihig, breit langettsbruig, rinnenförmiggelielt, jugespiet, undeutlich weißsledig, glanzend, am Rande knorplich, ganzrandig. Blumen schon roth, gekrummt, mit grüner Spiee, hängend. 6—8 M.

8. A. Commelini W. Commeliniche A.; A. mitraeform. DC. h Cap. Sommer. — Blätter eirund : langlich, verbunnt, abstebend, graugrunlich, oben eben, am Rande und bem Riele unten

weifbornig : gezahnt. Blumen fcon, bellmennigroth. 8 m.

9. A. conspurcuta Salm. Besprengte A.; Gasteria Haw. 24 Cap. — Blätter Zzeilig, abstehend, zungenförmig, duntelgrun, weißsselig, an der Spize bicht mit Blattern besetzt, am Rande abgestutt und warzig gezähnelt. Blumen gekrummt, roth, an der Spize grun. 6—10 M.

10. A. cymbaefórmis Curt. Cymbelförmige A.; Apicra W. 24 Cap. Frühl. — Blätter eirund, concav, meergrün, an der Spige getielt, rosettsörmig dusgebreitet, stumps, mit einem weichen Endstachel, fast negartig liniirt. Blumen röhrig, 2lippig, klein, weißlich 4 M. 11. A depréssa Haw. Niedergedrücke A.; A. persoliäta y.

11. A depréssa Haw. Niedergedrückte A.; A. persoliāta y. depressa Ail.; Serra DC. † Cap. Sommer. — Blätter länglicheirund, zugespist, graugrun, unten höderig, nach der Spise zu am Rande und auf dem Kiele knorpelig: weißzähnig, ungesteckt. Blumen groß, sehr schön, röthlichgelb. 6—8 M.

12. A. distans Haw. Entferntblättrige A.; A. brevifol. Haw. 7, Cap. — Blätter entfernt und aufrecht abstehend, turz, eirund, langgespist, am Ende Rantig, unten gestedt, am Rande und auf dem Kiele dornig. Blumen schön, roth, hängend, in dichter

Traube. 8 gm.

- 13. A. echināta VV. Weichstachlige A. 4 Cap. Frühl. Blätter graugrün, länglich = lanzettförmig, weichdornig = gezähnt., unten weiß = warzig. Hellmennigrothe, große, schöne, hängende, an der Spite grünliche Blumen und ungleichen Einschnitten. 6 8 M.
- 14. A. férox DC. Bielstachlige A.; A. perfoliata L. h Cap. Juni. — Stengel einfach, 1—2' hoch. Blätter gehäuft, eirund : schwerdtförmig, etwas steif, graugeun, rosettartig abstehend, stengelumfassen, auf beiben Flächen vielbornig. Blumen scharlachroth, in bichter Ahre. 16 M.
- 15. A. flavispina Haw. Gelbbornige A. h Cap. Mai, Juni. Blätter länglich, langgespist, graugrun, abstehend, die altern horizontal, am Rande und auf dem Ruden mit unterbrochenen, sehr breizten, seuergelben Dornen versehen. Blumen schön, scharlachtoth.
- 16. A. frutéscens Salm. Strauchartige A. † Cap. Winter, Frühl. Stengel niedrig, mit zahlreichen Fortsäßen. Blätter entfernt stehend, linien: lanzettförmig, zurückgekrümmt: abstehend, grausgrunlich, am Rande mit grunen Dornen versehen.
- 17. A. glauca Haw. Graugefine A. h Cap. Sommer Herbst. Blätter länglich : lanzettförmig, sehr graugefin, gestreift, mit rothbornigem Rande. Blumen schön, gelblichroth, grunrandig.

Bariet.: A rhodocantha Bot. Mag. 1278. DC. mit cylin:

brifchen, reichlich 1" langen, fconen, mennigrothen Blumen, beren

Rand grun ift. Blumen im Berbste und Krublinge.

18. A. grandidentata Salm. Großahnige A. 5 4 Cav. Juni, Juli. — Kaft stengellos. Blatter langlich : lanzettförmig, abstehend; die ältern zurückgerollt niedergeschlagen, angenehm grun, mit febr zahlreichen, langlichen, weißen, zusammenfließenben, fast gereiheten Bleden gezeichnet, am Rande mit breiten Dornen buchtig : großtähnig. Blumenftiel aftig. Mennigrothe, schone, abrenftanbige Blumen. 10 mt.

19. A. humilis Thb. Niebrige A. 4 Cap. Marz - Juni. -Blatter lanzett : pfriemenförmig, bornig : gezähnt, oben angeschwollen,

unten warzig, mit graber Spiße. Blumen schon, cylindrisch, roth, grunrandig, hangend, mit gleichen Einschnitten. 4—6 9%.
20. A. latifolia Haw. Breitblattrige A. & Cap. Juli, Aug. - Blatter eirund-lanzettförmig, blaggrun, mit unbeutlichen, weißlichen, gerftreuten ober banbartig vertheilten Flecken, und gelbrothen Rand-

bornen. Blumen fcon, hellscharlachroth, in einen Strauß geordnet.
21. A. Lingua W. Bungenblattrige A.; A. linguaeform. L. suppl.; A. disticha Sp. pl.; Gasteria denticulata Haw. 4 Cap. Sommer. — Faft stengellos. Blatter Treihig abstehend, jungenformig, buntelgrun, unbeutlich weißlich geflect, ftumpf, mit tnorplichem Enbstachel, am Ranbe jugefpist und warzig-gezähnelt. Blumen fchon, gekrummt, roth, eine reiche Traube bilbend. 6-8 gg.

Bariet. mit langern, schmalern, und mit breitern, kurzern Blat-

tern ( $\beta$  angustifol. u.  $\gamma$ . crassifol.).

22. A. margaritísera L. Perlen : A.; Apicra Granāta W. 4 Cap. Fruhl., Sommer. — Blatter an ber Spipe 3kantig, etwas aufrecht, eiformig, langgespitt, mit einem Enorplichen Enbstachel, oben flachlich, auf beiben Klachen mit weißen, perlenartigen Sockerchen befest. Blumen flein, grunlichweiß. Sie hat gleich ben meiften Arten, bie Willbertow jur Gattung Apicra rechnet, fur ben Blumenfreund nur wegen ber gierlichen Blatter Werth. 4 92.

23. A. microcántha Sims. Bot. Mag. Rleinbornige A. 4 Cap. — Blatter linienformig, rinnenformig, feingespitt, geflect, am Rande feindornig-gewimpert, kaum 1' lang, 1" breit. Blumen schon, hellpurpurroth, mit gruner Spige, etwa 1" 2" lang, cylindrisch, in

einer Enbbolbe.

24. A. mitraefórmis W., Gart. Mag. 1819. B. 4. T. 12. Mütenförmig A.; A. perfol. mitraeform. Ait.; A. nobilis Haw. als Bar. mit bornigen Bl. t Cap. Sommer. — Blatter eirund, jugespitt, aufrecht, dachziegelich, fast graugrun, stengelumfaffend, bornig gegahnt. Blumen fehr ichon, cylindrifch, hochroth, hangend, in reicher Traube. 6-8 gg.

25. A. nigricans Haw. Schwarzliche A.; A. obliqua Jacq.; Gasteria Haw. \$ 4 Cap. - Stengel fehr einfach. Blatter genau Queilig, jungenformig, abgefürzt, am Rande knorpelig, gangrandig, unbeutlich geflectt. Blumen ichon, getrummt, mennigroth, an ber Spige

grun, in langer Traube, bangenb. 16-18 9.

26. A. nitida Salm. Glanzende 21.; Gasteria Haw. 4 Cap. Sommer. — Blatter fpiralformig : vielreihig, breit : langettformig, rinnenförmig, getielt, zugespist, unbeutlich weißsledig, glanzenb, am Ranbe kvorpelig, ganzrandig. Blumen fehr fcon, scharlachroth, ge-

trummt, in langer Traube. 16 gg.

27. A. oblīqua Haw. Schiefe A.; Gasteria Haw. th Cap. Sommer? — Blatter fast Leilig, linienförmig, ungleichseitig = Mantig, gangrandig, stumpf, mit knorplichem Endstachel, mit zusammenfließens den Flecken gezeichnet. Blumen schön, roth, an der Spise hellgrun, gekrummt, traubenständig, hangend. 6—8 M.

Bariet.: A. maculata W. Gefledte A. 4 Mit jungenformisgen, groffledigen, Zeiligen Blattern und rothen, grungespitten Blu-

men. 8 — 12 m.

28. A. obscura Mill. Dunkele A.; A. saponar. obsc. Haw.; A. picta a. major W. sp. pl., Bot. Mag. 1323; A. perfol. obsc. Ail. † Cap. Juni — Sept. — Blätter elliptisch : lanzettförmig, angenehm graugrunlich, mit kurzen, rundlichen, weißlichen, zerestreuten Fleden, und rothen Dornen. Blumen schön, straußförmige ährenständig.

29. A. paniculāta Jacq. Rispenblüthige A.; A. striāta Haw. (als Bariet. mit graugrünen, gestreiften, unbeutlich gesteckten, am Rande weißknorplichen, ungezähnten Blättern) h Cap. Juni, Juli.

— Blätter eirund-länglich, slach, graugrün, gestreift, ungesteckt, knorpe-lig gerändert, undeutlich gezähnelt. Schöne cylindrisch keulenförmige, überhängende, hellrothe Blumen in ausgebreiteter Rispe. 6—8 M.

30. A. picta DC. Bunte A. † Cap. Sommer. — Blätter länglicheftnzettförmig, abstehend, bid, am Rande bornig gezähnt, oben mit länglichen, ungleichen, weißlichen, in Queerbandern zusammengebrangten Fleden flohon gezeichnet. Blumen schon, cylindrisch, roth,

mit blagblaulichem Rande, in bichter, conifcher Traube. 6 gg.

31. A. plicatilis Ait. Bot. Mag. 457. 3weizeilige A.; A. disticha plicatilis Sp. pl.; Rhipidodendron distichum W. h Cap. Juni, Juli. — Stengel gabelförmig. Blätter 2zeilig, zungenförmig, stumpf, sehr eben, fast ganzrandig, an der Spite undeutlich gesägt. Blumen schön, roth, herabhängend, cylindrisch; in einfacher Traube; Staubgefäse mit der Corolle gleich lang. 16 MR.

- 32. A. prolifera Haw. Sprossende A. † Cap. Sommer. Blätter lanzettförmig, zugespitt, graugrun, am Rande und nach der Spite zu auf dem Kiele bornig, unten etwas höckerig. Blumen groß, gelblich. 6 8 9%.
- 33. A. púlchra Jacq. Schone A.; A. oblīqua DC.; Gasteria Haw. 7 Cap. Sommer. Stengel fast gabelförmig. Blåtter fast Zzeilig, linienförmig, ungleichseitig : Rantig, glatt, ganzrandig, lang und fein gespißt, mit getrennten Flecken. Blumen schon, helltoth, gekrümmt.
- 34. A. reticulāta Haw. Rehabrige A.; A. Pumilio Jacq.; Apicra ret. W. 4 Cap. Frühling, Sommer. Blätter Zseitig, abstehenb, stumpflich, graugrünlich ober meergrün, etwas negaberig, am Ranbe und auf bem Rücken gezähnelt. Blumen klein, 2lippig, weißlich, ober röthlich weiß. 4—6 R.

35. A. rottea. L. Eingebrückte A.; Apicra W.; Haworthia turgida Haw. 4 Cap. Frühling. — Blatter Sreihig, rosettsörmig stehend, an der Spige horizontal niedergedrückt, beltaförmig Sseitig, turz, bick, mit grünen Abern, ganzrandig. Blumen klein und unansfebulich. 4 c.

36. A. Serra DC. pl. succ. t. 80. Sägeblättrige A. † Cap. Sommer. — Blätter eirund, abstehend, bornig gefägt, die untern Sägegähne genähert, die Mittelrippe auf beiden Seiten bornig. Blumen

roth, colindrifd, in einfacher Traube.

37. A. soccotrina Hend. (succotrina DC.) Officinelle ober Soccotrina: A. †; Cap, Insel Socotra, Arabien; Winter. — Stengel gabelförmig. Blätter schwerdt: langetsförmig, aufrecht, fast graugrünzlich, am Rande gedrängt mit kleinen weißen Dornen besetzt. Blumen cylindrisch, hängend, schön scharlachroth mit grünlichgelben Spisen, in einsacher Traube. 10 — 12 gg.

38. A. serrulata Sime. Gefägte A. h Cap. Juli. — Blate ter eirund : lanzettförmig, an ber Spige fast 3feitig, reihenweise gestleckt, am Ranbe und an ber Spige bes Rudens sageartig gezähnelt.

Blumen prachtig, scharlachroth, an ber Spite grun.

39. A. subcarināta Salm. Fast getielte A.; Gasteria Haw. 4 Cap; Mai, Juni. — Blätter abstehend, lanzettsormig, ungleichseistig: Rantig, weißblatterig, an den Ecken bicht knorpelig: gesägt, oben etwas concav, unten conver, an der Spige schief gebogen, stumpf. Blumen gekrummt, hellscharlachroth, an der Spige grun. 4 — 6 M.

40. A. tuberculata Haw. Höderige A. 24 Cap. Frahling. — Blatter langlich : langettformig, langgespiet, oben flachlich, bicht mit Warzen ober Höderchen besett, weichbornig. Blumen schon, groß, cp:

lindrifd, hellroth, mit grunlicher Spite. 8-129%.

- 41. A. umbellata DC. Dolbenblüthige A.; A. saponaria Haw. † Cap. Juni, Juli. Blätter länglich = lanzettförmig, fast graugrünlich, mit länglichen, weißlichen, in Queerbändern gesammelten Fleden und rothgelben Kanddornen. Blumen sehr schön, an 1½" lang, scharlachroth, in straußförmigem Endknopse. 6—8 M.
- 42. A. varlegāta L. Scheckige A. H. Cap. Frühling, Sommer. Blätter bachziegelich, abstehend, 3reihig stehend, 4-6" lang, weiß gescheckt, rinnenförmig, 3kantig, spis, mit einer Rückenschärfe, am Rande und dem Kiele knorpelig-gekerbelt, weiß. Blumen incarantroth, grünrandig, schön, ährenständig. 4-6 M.
- 43. A. verrucosa L. Warzige A.; A. disticha Thb., carinata DC.; Gasteria Haw. 4 Cap. Winter, Frühling. Blätter schwerdtsormig, zugespist, am Rande abgestutt, auf allen Seiten bicht mit weißen Warzen besetz, 6—8" lang. Blumen schon, roth, gekrummt, mit grünlicher Spige, in langer, einseitiger Ahre. 43%.
- 44. A. viscosa L. Klebrige A.; Haworthia concinna Haw. & Cap. Blätter Breihig, aufrecht: abstehend, eiförmig, Bkantig:gefielt, zugespiet, glatt, bachziegelich. Blumen trichterförmig, zierlich, purpurroth, mit zurückgebogen:abstehendem, weißem Rande, traubenständig. 6 M.

45. A. xanthacántha W. Gelbornige A. T. Cap. Sommer.
— Blatter eifermig, langgespitt, graugeun, abstehend, am Rande und

auf bem Riele gelbbornig. Blumen roth.

Borstehende Arten sind die schönsten dieser reichen Gattung. Nach Wilbenow und Duval sind nach Beschaffenheit der Gorolle aus der Gattung Aloe die Gattungen Apicra, Gastoria, Haworthia, Rhipidodendron u. a. gebildet worden; indes sind sie in den meissten Garten noch unter dem Namen Aloe zu bekommen, namentlich

in Samburg, Berlin, Caffel u. a. D.

Eultur: Sie werben alle bei 8—10° W. im hellen, trocknen Glash. ober Zimmer durchwintert, dann sehr wenig begossen (besonders nicht am Stengel ober an den Blättern beseuchtet), im Juni entweder in's offene Glash. oder-auf eine sonnige Stellage, geschätt jedoch gez gen brennende Mittagssonne, ind Freie gebracht, wo sie die Ansang Septembers bleiben können. Viele Nässe ertragen sie zu keiner Zeit, und os ist daher nothwendig, durch eine gute Unterlage zerschlagener Steine für den Wasseradzug zu sorgen. Man pflanzt sie in eine nahrhafte, lodere, mit groben Fluß- oder Kiessand gemischte Dammierde, und vermehrt sie theils durch Stecklinge, theils durch Nebensprossen.

Aloe margināta f. Lomatophyllum.

## Alomia; Nactifagme.

\* Reldy glodenförmig, bachziegelich, schmal und spit geschuppt. Fruchtboben conver, nackt. Blumenkrönchen mit schlanker, glatter Röbre. Antheren mit eirund : länglichen, stumpsen Anhängseln geskrönt. Saame eckig, an der Spite kahl. Syngenesia Aequalis. Compositae-Eupatoriaceae.

A. ageratoīdes Hamb., B. u. Keh. Ageratumartiger R. Ethulia Spr. 4 Mexico. August. — Stengel sehr ästig, 9—12" hoch, glattlich, aufrecht. Blätter entgegengeset, gestielt, eirund, gesägt, glatt. Blumen weiß, zierlich, holbentraubig.

Liebt eine gute, nahrhafte Erbe, gebeihet im Sommer an be- schutzter Stelle im Freien, wird burch Saamen und Wurzeltheil. ver-

mehrt, und im Topfe frostfrei ober im Glashaufe durchwintert.

#### Alonsoa (. Hemimeris.

#### Aloysta (. Lippia citriodora.

# Alpinia; Alpinie.

Ein länglicher Staubfaben, welcher eine boppelte Anthere trägt und nicht über diese verlängert ist; Anthere fürzer als die Narbe. Nectarlippe fast tappensormig, fast gespornt. Nectarium abgestutt, einsach. Fleischige, beerenartige, vielsamige Capsel. Monandria Monogynia. Scitamineao (Gewürzhafte Knollempslanzen, 4).

1. A. Allughas Rosc., Dietr. Flora univers. T. 240. Rothblühende A.; Hellenia W., Heritiera Rels. Offindien; Fe-

bruar, Marg. — Blatter langettförmig, jugefpist, glatt, glanzend. Blumen fcon, roth, in einer Enbriepe; Lippe 2spattig, mit abge:

stumpften Lappen.

2. A. calcarāta Rosc., Bol. Reg. 141, Flora univ. T. 216. Sespornte A.; Renealmia Andr., Globba erecta Red., W. En.; A. cernua Ker., Flora univ. T. 240. (als Bariet.?). Coromandel, China. Sept. — Wird 3—4' hoch. Blätter langettsförmig, an beiden Enden geschmäsert, zugespitzt, glatt, glänzend. Blusmen weiß, mit eirund slänglicher, gekräuselter, sast 2lappiger, blutrosther Lippe; sie bilden eine zusammengesette Endahre.

3. A. linguiformis Roxb., Fl. univ. T. 223. Bungenförmig A. Bengalen. — Blätter langettförmig, langgespiet, ansigend, glatt. Blumenahren wurzelständig. Blumen bellpurpurroth, mit lang hervorstehender, 2lappiger, am Rande eingerollter, weißer, in der Mitte

rother Lippe, ohne Sporn.

4. A. malaccénsis Roxb., Bol. Reg. 328., Fl. univ. T. 216., Gart. Mag. 1822. B. 6. T. 16. Malaccasche A.; Maranta Burm.; Galanga Rumph. Java, Malacca Frühling. — Stengel 6—8' hoch. Blätter langettförmig, an beiben Enden gesschmälert, gestielt, unten zottig, fast 2' lang. Blumen groß, sehr prachtvoll, weiß, mit sast Jappiger, stumpfer, am Rande eingerollter, rother, gelbrandiger Lippe, die breiter als lang ist; sie bilden eine einsfache Endähre.

5. A. magnifica Hook., Fl. univ. T. 230. Großartige A. —? Blätter langettförmig, an beiden Enden geschmälert, spis. Sehr prachtvolle bichte, rothe, fast eiförmige Endahre; die Blumen klein, aber die untern Bracteen sehr groß, länglich, dunkelroth, von prache

tigem Unfehen.

6. A. nūtans Rosc., Fl. univ. T. 216. Überhängende A.; Renealmia Andr., W. En., Gart. Mag. 1821. B. 5. A. 21, Zerumbet Wendl., Costus Zerumbet Pers. China, Ostindien. Frühling, Sommer. — Stengel 10 — 15' hoch. Blätter lanzettförmig, an beiben Enden geschmälert, glatt, glänzend, 1—2' lang, 4—6" breit. Blumen prachtvoll, glänzend, in überhängender Endetraube, weißlich rosenroth; Lippe undeutlich 3lappig, groß, gelb, duns

kelroth gezeichnet, krausranbig.

Es giebt noch mehrere Arten biefer Gattung, die gleich den Borrigen prächtige Blumen haben; z. B. A. costāta Roxd. mit rosfenrothen, roth gezeichneten Bl.; A. diffusa Rosc. mit weißen, auf der Lippe roth gestreiften Bl.; A. penicillāta Rosc. mit röthlichs weißen, auf der gelben Lippe roth gezeichneten Bl.; A. pyramidālis, mit röthlichweißen Blumen in reicher, pyramidalisher Traude; A. tubulāta Ker. mit rothen, etwa 1—‡" langen, röhrenförmigen Blumen in steifer, aufreihter Ahre, u. a. m. Sie sind in Dietr. Flora universālis T. 240, 226, u. a. D. abgebildet. Mehrere der oben beschriebenen Arten sind in mehrern Pslanzen: und hans belsgärten für 12—16 M zu haben.

Die Cultur ift leicht. Man unterhalt fie ftets im Barmhause bei 12-15° BB., giebt ihnen weite Topfe, eine Unterlage von ger-

schlagenen Steinen ober Scherben, eine fette, lodere, mit & Moorerbe und I groben Sand gemischte Dammerbe, bei heißem Sonnenscheine reichlich Luft und etwas Schatten, und im Sommer ober gur Bachethumbgeit viel, im Winter ober mahrend ber Ruhezeit fehr wenig Baffer. No. 2., 4 und 6. machfen in einem Erbbeete fehr üppig, blühen aber leichter in einem großen Topfe ober Rubel. Sie bebur: fen als fraftige Pflanzen teines Lobbeetes, und tonnen mabrend ber Rubezeit auf ein Brett an die Sinterwand gestellt werben. Stengel jum fraftigern Buchfe und jur Bluthe ju bringen, fchneibe ich bie überfluffigen Burgeltriebe fogleich weg, wenn fie erscheinen, und gebe einigemale mabrend heiterer Sommerwitterung einen Dun: gerguß. Die Bermehrung gefchieht burch Burgeltheil. beim Umpflan: gen im Februar und Marg. Die Knollen werben bann von ber alten Erbe befreiet, und nach bem Ginpflangen, ehe fie wieber im Bachethume find, fehr wenig begoffen. Bermundete Knollen muffen vor bem Einpflanzen an ber Bunbe vollkommen betrocknen, fonft faulen fie.

### Alstroemeria; Alftromerie.

Corolle tief 6theilig, fast 2lippig, auswendig telchartig; die 2 innern Theile am Grunde mit röhrigen Rectarien versehen. Staubgefäße am Grunde der Corolle befestiget, niedergebogen. Capsel bedig, rundlich; Saame tugelrund. Hexandria Monogynia. Amaryllideae (Asphodeleae Juss.). Südameritanische, perennirende (4) Zierpstanzen mit schönen, theils sehr prachtvollen Blumen.

1. A. acutifólia Hort. Berol. Spisblättrige A. Chili. August. — Herbst. — Stengel windend, 5-6' hoch, glatt. Blätter lanzettsörmig, langgespist, seinspisig, 4-5'' lang, 9-10''' breit, am Grunde in einen gedrehten, am Rande gekräuselten Stiel versschmälert, oben glatt und grün, unten 7rippig, auf den Rippen zottig. Blumen schön, in 4-8blumigen Endbolden, welche mit schwarzvioletten Hüllblättchen versehen sind. Corolle 14''' lang, mit etwas zusammengeneigten oder aufrechten Krontheilen, wovon die 3 äußern seuers und scharlachroth, die 3 innern ansangs gelbgrünlich roth, dann goldgelb oder pommeranzensarbig, und an der Spise gelblichgrün und seuerfarbig sind. Saame scharlachroth, glänzend. 8-12 M.

Die knollige Wurzel wird nach dem Abwelken der Blätter den Winter hindurch die zum März trocken gehalten, bleibt aber während dieser Beit im Topse. Im März nimmt man sie heraus, pust die etwa abgestorbenen Theile ab, und pflanzt sie in frische Erde. Man kann sie auch im Mai an eine Mauer in's Land pflanzen; im Topse aber bleibt sie auch im Sommer im offenen Glashause stehen. Im Winter verlangt sie 6-8-10° W., und es ist gut, sie nach dem Umpflanzen im Frühling in einen warmen Mistbeetkasten anzutreiben, damit die Stengel schneller emporwachsen.

2. A. ánceps Ruitz et Pav. Flore peruv. 3. 3weischneis bige A. Beru. — Stengel windenb, zweischneibig. Blatter langetts

formig, jugefpist. Blumen in oft 17blumigen Enbbolben, mit gleischen, punctirten, fcmarzpurpurrothen Theilen. Gult. f. No. 4.

3. A. aurea Grah., Bot. Mag. 3350. Golbgelbe A.; A. aurantisca Sweet's Fl. Gard. 205. Chili. Juli, August. — Die Psianze ist glatt, aufrecht, 1½' hoch. Blätter lanzettsörmig, stumpf zugespist, grün, am Grunde gedreht, 3"—3" 3" lang, 7rippig. Blumenstiele endständig, 2blumig. Corolle sehr schön, dunkel goldgelb, int Pommeranzensarbige übergehend, die innern Theile lanzettsörmig, langgespist, an der Spise knorpelig, die obern seitenständigen gegen einander geneigt, blutroth gestrichelt und gesteckt, reichlich 2" lang. 12—16 A.

Eultur. Sie wird wie bie bekannte A. Pelegrina behandelt. und halt gleich biefer an einem trodnen, fcupreichen Stanborte und unter einer trodnen, leichten Winterbede gegen ben Froft gut im Freien aus; allein in ftrengen und naffen Wintern burfte fie fcwerlich im Freien fortkommen. Es ift baber ficherer, fie in einem, gegen Froft beschütten, mit Fenftern bebectten Raften ju pflanzen, ober in einen geräumigen Topf, ben man ins Glashaus ober fuhle Zimmer ftellt, und im Winter troden halt. Die Zertheilung und bas Ginpflanzen ber fleischigen Burgeln geschieht im Berbfte nach bem Belten ber Blatter ober nach ber Bluthe und Saamenreife, indem fie fcon zeitig im Fruhlinge treiben. Wenn bie jungen Triebe erscheinen, befeuchtet man die Erde mäßig, und ftellt ben Topf nahe zum Fenfter, welches bei milbem Better fleißig geluftet werben muß. Da bie, mabrent bes Winters ausgetrochnete Erbe bas Waffer nicht leicht angieht, fo tann man mit einem fpigen Holzchen bas Baffer mehr in bie Tiefe bringen, wenn man foldes gleich nach bem Begießen an verschiedenen Stellen in die Erbe flicht, und in schräger Richtung herumbreht, bis bas Waffer in bie Vertiefungen eingezogen ift. Dann bleibt die untere Erde nicht zu troden, während die obere sumpfig wirb. Das Berfahren, ben gangen Topf in Waffer zu ftellen, bis bie Erbe durchfeuchtet ift, bringt leicht bie Burgeln in Faulnif. Alle Alftromerien lieben viel Licht und Luft, ohne welche fie fchwache Stengel treiben und felten gut bluben. Je fraftiger fie machfen, befto mehr begießt man; allein immer nur magig, ba fie von zu vieler Naffe leicht faulen. Man legt zu bem Ende auch eine gute Portion fein zerschlagener Steine auf ben Boben bes Topfes. Die Erbe muß fett, aber fehr loder und etwas fandig, auch nicht zu fein gesiebt feyn. Eine Mifchung von gleichen Theilen Rasen :. Miftbeet : und Lauberbe mit bem 6. Theile Stuf- ober feinen Riesfand gemifcht, ift ihnen febr zuträglich; ober von 1 Theile Mistheet:, 2 Theile Rafen: und 1 Theile Moorerbe, mit & Sand; ober auch von gleichen Theilen Laub: und Mistbeeterbe mit & Sand. Diese Erbe gilt für alle Arten. 3m Sommer tann biefe Att entweber im Rreien auf eine bebedte Stellage obet am offenen Renfter bes Glashaufes fteben.

4. A. bicolor Bot. Cab. 1497. 3weifarbige A. — Mai, Juni. — Diese warb von Lobbiges aus Saamen erzogen, ber sich zwischen bem Saamen von A. tricolor befand, und baber scheint sie von dieser ober von A. Flos Martini nur eine Barietat zu seyn. —

Stengel über 2' hoch. Bidter gleichbreit: lanzettförmig, graugruntich, gebreht. Blumen sehr schön, weiß, die 2 obern an der Spise gelb und grun gestedt, das unterste mit einigen grunen Fleden versehen. Bei Matoy in Luttich 25 Fr.

Gultur: Man pflanzt fie in einen geräumigen Topf, und burch:

wintert fie bei 5-8° BB.; übrigens wie bei Ro. 3.

5. A. caryophyllea Jacq. Rellenartige A. Chili? — Blatter spatel = lanzettförmig, 3rippig, matt. Bluthenstengel fast blatterlos. Prächtige Blumen in Endbolben; Hullblatter mit den Blumenstielen gleich. Corollentheile ausgebreitet, weiß, 3 an der Spise grun, 3 von der Spise bis fast zur Mitte gelblich = scharfchroth.

Cultur, mahrscheinlich biefelbe, wie bei Ro. 4.

6. A. Flos Martīni Ker., Bot. Reg. 731. Dreifarbige A.; Martineblume; A. tricolor Hook. Exot. fl. t. 181. Bot. Cab. 1147. A. pulchra Bot. Mag. 2421. Chili. Mai, Juni. — Stengel aufrecht. Blätter linien-langettförmig, glänzend, gedreht, spis, 2—3" lang. Blumenstiele oft Iblumig, gedogen, bolbenständig. Corrolle prächtig; die Kronblätter verkehrt eirund, etwas sägezähnig, mit kurzem Spischen, die 2 obern seitenständigen weiß mit gelb, mit welen größern und kleinen dunkelpurpurrothen Fleden geziert, die übrigen weiß, oft röthlich schattirt, am Rande etwas wellensörmig, an der Spise dunkelpurpurroth. In Cassel 1 \$, Flottbeck und Hamburg 5—6 Mt., Lüttich 6 Fr.

Cult. f. Ro. 4.

7. A. formosissima R. et P. Fl. per. 3. t. 296. Schonke U.; A. formosa Pers., Spr. Peru. — Stengel kletternb. Blateter lang, langettförmig. Dolben halbkugelig, mit vielen kafkanienbraun:

gelben, punctirten Blumen. Cult. f. Ro. 1 unb 4.

8. A. haemantha R. et P., Sw. Fl. Gard. t. 159. Bints rothe A. Chili, auf hügeln und wüstliegenden Gründen, in der Proving Rère. Sommer. — Stengel aufrecht, 2—3' hoch. Blätter linien-langettförmig, gewimpert, 3" lang, am Grunde (wie bei allen Arten) gedreht. Blumen prächtig, buntetscharlachroth, in vielblumiger Dolbe auf 2blumigen Stielen; die äußern Theile gezähnt, 2 der inenern länger, gelb liniirt oder gelb mit rothen Linien und an der Spite roth schaftlirt. In Cassel 1-P.

Bariet. mit weiß: purpurrothen, gelb geschedten Biumen, und ift mit A. Flos Martini und Hookeri (fpr. Huk-) verwandt, mit

welchen sie gleicher Enltur bebarf.

9. A. hirtella Kth., Sw. Fl. Gard. 228. Behaarte A. Merico. Juli — September. — Stengel rantend. Blätter länglich, langgespitt, gestreift, gestielt, unten weichhaarig. Blumen in vielblumiger Dolbe, purpurroth, mit grüner Zeichnung, die äußern Theile kürzer. In Cassel 16 M, Flottbeck und Hamburg 4 Mt., Lüttich 3 Kr. u. a. D.

Cult. f. Ro. 3. Man tann fie im Fruhling ins Land pffangen,

und frostfrei im Topfe burchwintern, ba fie ziemlich hart ift.

10. A. Hookeri (ws. Hule—) Lodd. Bol. Cab. 1272. Spoofersche A.; A. rosea Hook. Exol. fl. t. 65. A. versicolor

R. et P. Chili. Juni, Juli. — Stengel aufrecht, an 2' hoch. Blätter langett : linienförmig, gedreht. Blumenstiele lang, Iblumig, fast bolbentraubig. Corolle prächtig, mit fast spatelförmigen, gezähnelten Theilen, rosenroth, etwa 1" 4" lang, die 2 obern Theile an der Spike purpurröthlich, in der Mitte gelb, am Grunde weiß, rothgesteckt und punctirt, die seitenständigen schmäler. In Cassel 1 \$, Flottbeck 6 Mt., Lüttich 4 Fr. u. a. D.

Cult. f. Ro. 4.

11. A. Ligtu L., Bot. Cab. 17. Bot. Mag. 125. Rachenförmig A.; A. Curtisiana Meyer. Peru, Lima. Sommer. —
Stengel aufrecht. Blätter länglich : spatelförmig, glatt, glänzend.
Dolbe oft 3blumig. Corolle rachenförmig, die obern Theile weiß
mit gelbrother Spige, am Grunde geringelt punctirt, die untern scharlachroth, herabhängend. In mehrern Handelsgärten. 6—10 M.

Cultur wie bei Boriger; liebt aber 8-10° Barme. Sie

blühet schwieriger, als viele andere Arten biefer Gattung.

12. A. lineatissora R. et P. Fl. per. 3. t. 289. Gestreisteblumige A. Peru. — Stengel aufrecht. Blätter lanzettsörmig, glänzend, gerippt. Blumenstiele 26lumig, bolbenständig. Corolle mit keilssörmigen, gesägten, purpurrothen, gestrichelten Theilen, von benen die 2 innern gelb und purpurroth gesteckt sind. Cult. s. No. 4.

13. A. Neilli Hook. Reilliche A. Peru? — Blatter lanzettförmig, stumpf, nach ber Basis zu lang verschmalert. Blumen schon, bolbenständig; die Corollentheile nach ber Spise zu gesägt, weißröthlich, die innern oben einwendig roth getupfelt. In Kuttich bei

Maton.

Cult. wie No. 4.

- 14. A. oculāta Lodd. Bot. Cab. 1815 Bot. Mag. 3344. Flora univ. t. 305. Augenstedige A. Balparaiso. Juni. Stengel klimmend, an 2' hoch. Blätter lanzettsörmig-länglich, an der Basis mit wellensörmigem Rande. Dolbe wenigstrahlig. Blumenstiele lang, 2blumig. Corolle kaum 1" lang, rosenroth, die 2 innern Theile mit einem großen, augenartigen, unten himmelblauen oder blaßblauen, oben schwarz-purpurrothen, gerundeten Fleden geziert. Eine sehr schöne, obgleich kleinblumige Art. In Cassell &, hamburg 4 Mt., Lüttich 2 Fr.
- Eult. f. No. 3.

  15. A. ovāta Cav. ic. l. t. 76. Bot. Cab. 1654. Dietr. Fl. univ. t. 70. Eirunde A. Chili, Peru. Juli Sept. Stengel 6—8' hoch, windend. Blätter elliptisch, langgespitzt, gestielt, oben weichhaarig. Blumenstiele dolbenständig, 2blumig. Corolle mit zusammengeneigten Theilen, wodurch sie fast röhrig erscheint; die äußern Theile gelb mit grün, am Grunde geröthet, die innern gelbgrün, schwärzlich gesteckt. Blumenstiele purpurroth. In Berlin, Hamburg 4 Mt. u. a. D.

Cult. s. No. 1. Sie ist ziemlich hart, und eignet sich fehr gut für das freie Land, z. B. an einer Mauer; indes muß man sie frost-frei durchwintern.

16. A. pallida Grah., Dietr. Fl. univ. t. 70. Blaffe A. Chili? — Stengel aufrecht. Blätter lanzettförmig. Blumen prachtig,

blaß fleischfarbig; bie. Theile gefägt, bie 2 innern langlich, langgespist,

gelb, roth geftrichelt. Cult. f. Ro. 4 ober 3.

17. A peregrīna Pers. (A. Pelegrina Jacq.) Bot. Cab. 1295. Bot. Mag. 139. Frembe A. — Peru. Sommer. — Stensgel aufrecht, 1—2' hoch. Blätter schief, linien-langettförmig, glänzend, glatt, meergrün. Blumen sehr schön, einzeln ober zu zweien bis dreien beisammen stehend; die äußern Theile keilsormig, Zähnig, die übrigen verkehrt eirund-lanzettsörmig, sein gespist, alle von der Mitte bis zur Basis gelblich, mit schwarzrothen Flecken, oben blaspurpurroth ober weißröthlich, an der Spige röther. 8 9%.

Bariet. mit weißen Blumen. In Caffel 1. Rlottbed 44 MR.

Luttich 3 Fr.

Cult. f. Ro. 3.

18: A psittacīna Lehm., Lodd. Bot. Cab. 1666. Sw. Fl. Gard. Ser. 2. 1. 15. D. Fl. univ. t. 70. Papagaien : A. Merico. Sommer — Herbst. — Stengel aufrecht, 1—2' hoch. Blätter länglich-spatelförmig, lang am Stiel hinab verschmälert, stumpf, glatt, gedreht. Blumenstiele Iblumig, bolbenständig, grün, kuzer als die blättrige Hülle. Corolle schön, etwas zusammengeneigt, purpurroth, an der Spike der Theile grün, dunkelpurpurroth gestedt. In wielen Handelsgärten 8—12 22.

Cult. f. No. 3.

19. A. revoluta R. et P. Fl. per. 3. p. 59. Buruckges rollte A. Chili.] — Stengel aufrecht. Blätter lanzettförmig. Blus menstiele 2blumig, bolbenständig. Corollentheile zuruckgerollt,s purpurroth, die innern kleiner, am Grunde gelb, mit purpurrothen Puncten bestreuet. Cult. s. No. 3 u. 4.

20. A rosea R. et P. Rosenrothe A. Peru. — Stengel rund, windend. Blätter eirund : lanzettförmig, spit, ansitend, unten weichhaarig. Dolde vielblumig, 18strahlig, mit großer Hülle. Corolle rosenroth, die innern Theile schwarz gesteckt. Eult. s. No. 1 oder 4.

21. A. Salsilla L., Bot. Cab. 1683. Windende A.; A. edulis Bot. Mag. 1613. Bot. Rep. 649. Lima, Neugranada. Sommer. — Stengel windend, 8—10' hoch. Blätter gestielt, langgespist. Blumenstiele dolbenständig, 2blumig, mit Blätter gleicher, türzerer Dolbenhülle. Corollentheile verkehrt eirund, fast gleich gesformt, fast in Glodenform zusammengeneigt, rosenroth, einwendig gelbzün, die 3 innern an der Spise grün, schwärzlich punctirt. In Cassel 2 P, u. a. D. Cult. s. No. 11. Die Knollen, welche in Südamerika wie Kartosseln gegessen werden, können im März umgespstanzt werden. Sie enthalten Stärkemehl und Gummi, wie bei mehreren Arten dieser Gattung. 100 Theile der Knollen von No. 1 entshalten 13 Theile Stärkemehl und 6 Theile Gummi.

22. A. secundifolia R. et P. Fl. per. 3. t. 290. a. Einfeitigblättrige. A. Peru. — Stengel niebergebogen. Blätter lanzetts förmig, langgespist, unten etwas weißlich-filgig, einseitig. Dolbe 5blumig. Sorolle auswendig wollig; die 3 innern Theile gelb, schwarz gesteckt und punctirt, an der Spise grün. Cult. s. No. 3 u. 4.

23. A. Simsii Sw. Fl. Gard. 267. Sime'sche A; A. pul-Bosse's Danbb. b. Blumengartn. 1. Bb. 2te Aust. 15

chella Sims Bot. Mug. 2353. Bot. Cab. 1054. Chili. Mai—Juli, August. — Der Stengel aufrecht, 3—4' hoch. Blätter glatt, glänzend, lanzett: sparelförmig, graugrun, etwas gedreht, gewimpert. Dolbe aufrecht, vielblumig; Blumenstiele 2blumig. Corolle prächtig, über 1½" tang; die Theile abstehend, fast spatelförmig, mit kurzem Spitzchen, scharlachroth, die obern seitenständigen gelb oder dottergelb, roth gestreift. In Hamburg und Flottbeck 4 Mt., Cassel 1-P, Lüttich 2 Fr. u. a. D. Bei Maton in Lüttich sind 2 Bariat. (nann und pilosa für à 2 Fr. zu haben. Eult. s. No. 4.

24. A. tomentosa R. et P. Fi. per. p. 62. t. 292. a. Filzige A. Peru, in Balbern. — Stengel kletternb, edig, glatt. Blätter lanzettförmig, zurückgerollt, unten gestreift, filzig. Blumensstele 2blumig, bolbenständig; die 3 äußern Theile der Corolle scharzlachroth, die innern gelblich spatelförmig. Eult. s. No. 1 u. 4.

25. A. versicolor R. et P. Buntfarbige A. Chili. — Stengel aufrecht. Blatter langett : linienformig. Dolbe 2 — 3blumig. Corollentheile gelb, purpurroth gestedt, bie innern schmaler, ber unterfte eirund, Eult. f. No. 3 u. 4.

Es giebt noch mehrere, meiftens in europaifchen Garten noch nicht cultivirte Arten biefer fconen Gattung; viele ber oben angeführeten find in den großern Pflanzen: und Sandelsgarten in Deutschland.

Belgien, Frankreich, Solland und England zu haben.

Berr Gartenbirector Otto fagt in ber allgem. Gartenzeit. 1834. p. 327, baß fammtliche Alftromerien im Fruhlinge in's freie Land gepftimat werben tonnen, wofelbft fie ben Commer bindurch reichlich bluben; zieht man es aber vor, fie in Topfen zu ziehen, fo muffen biefe im Berhaltniß zur Knolle eine ziemliche Beite und Bobe haben. Lauberbe, Sand und Biefenlehm (b. i. Rafenerbe) beforbert ihren Bachethum febr. — Sch habe übrigens gefunden, baß fie im freien Lande, namentlich, wenn ber Boben humusreich und etwas niebrig ift. in naffen, talten Sommern leicht an ben Wurzeln faulen; hingegen haben A. aurea und Pelegrina auch hier in loderem, fanbigem, trochem Boben, mit Spreu und mit einem, etwas über bem Boben erhöheten Bienentorbe überbedt, in einigen milbern Wintern gut im Areien ausgehalten. herr hof: und Medicinalrath Krepfig in Dresben, ein erfahrunge: und tenntnifreicher Pflanzencultivateur, giebt folgende Behandlung als bie beste an (S. Allgem. Gartenz. v. Otto u. Dietr. 1836. p. 235): Man pflangt fie in einen Capawiebelfaften. welcher burch Beizen gegen Frost geschütt wird. Gegen bas Fruhjahr, wenn fie treiben, halt man fie etwas warmer, als die Capzwiebeln. In einem Beete vermehren fie fich leicht und erftarten fehr. Hat man fie in Topfen, so kann man sie auch in ein Camellienhaus ftellen, welches man vom Januar an gern etwas warmer halt, als bie übrigen Mangen bes kalten Glasbauses. Im Sommer werden sie schon bluhen, wenn fie bei reichlichem Butritt ber freien Luft unter Kenftern. entweber im Freien ober im Glashaufe ftehen.

Die Bermehrung geschieht beim Umpflanzen durch Abnahme der Rebenknollen, ober theils durch ben Saamen. Dieser wird in Topfe gesäet, in ein Warmbeet gestellt und feucht gehalten.

# Altensteinia; Altenfteinie.

Corollentheile (5) gurudgerout. Soniglippe aufrecht. Befruchtungehäutchen abgefürzt. Anthere mit getrennten Fachern, ber Länge nach hinten angewachsen. Pollenmaßen gestielt. Gynandria. Monandria. Orchideae. Mit ber Sattung Ophrys verwandt.

1. A. pilifera Kth. Behaarte A. 4 Quito. — Stengel einfach, aufrecht 1—14' hoch. Blatter lanzettförmig, 4—5" lang. Blumen fehr schön, in einer eirund länglichen Endahre mit vielen Bracteen besetht, schön rosenroth, mit lanzettförmiger, zugespihter, ungetheilter, unter ber Spihe zu beiben Seiten mit einem länglich-weißen Fleden geziert.

Die Cultur ift vermuthlich biefelbe, wie bei Bletia; übrigens f. Ginleitung, Gultur ber Orchibeen. Sie gebort in's Warmhaus.

#### Althaea; Gibisch; Althäe.

Reld mit einer 6 — 9spaltigen Hulle umgeben. Biele Isaamige Capfeln in einen Kreis geordnet. Monadelphia Polyandria. Malvaceae.

1. A. cannabina L., Cav. diss. 2. f. 30. f. 1. Hanfblättr. E. 24 Ungarn, Italien. Juli — Herbst. — Stengel 6 — 10' hoch, holzig, rauh, vielästig. Blätter weichhaarig; die untern 5 — 7lappig, die obern Zählig, mit schmalen grobzähnigen Lappen. Blumen schön, groß, rosenroth, zahlreich. 3 gm.

2. A. ficifolia Cav. dies. 2. t. 28. f. 2. Feigenblattr. E.; Alcea L., & Sibirien. Juli — Sept. — Gleicht ber 4. Art; aber bie Blatter find hanbförmig, 7lappig, bie obern spießförmig. Die Blus

men roth. 2 gg.

3. A. officinālis L., Cav. diss. 2. t. 30. f. 2. Officineller E.; heilwurz; Althaenwurzel. 4 Subdeutschland. Juni — August. — Burzel bick, sleischig (officinell). Stengel 4 — 6' hoch, astig, weiche haarig. Blätter gestielt, filzig, länglicheirund, unbeutlich 3lappig, ge-

gahnt. Blumen blagroth. 2-3 m.

4. A. rosea W., Cav. dies. 2. t. 29. f. 3. Stockrosen-E.; Stockrose; Herbstrose; Pappeleose; Aloea & 4 Orient. Juli — Sept. — Eine sehr schöne, 8—12' hohe, bekannte Zierpslanze und bie schönste ihrer Gattung. Blätter langgestielt, 5—7lappig zedig, gezterbt, runzlich. Blumen groß und prächtig, zahlreich von der Mitte bes rauhhaarigen Stengels die zur Spige desselben beisammend stehend. Sie variiren in großer Mannigsaltigkeit der Farben, sowohl einsach, als gesült, und sind eine der größten Gartenzierden; besonders in einzelnen Gruppen in Lustanlagen, auf freien Rasenpläten, am Ufer eines klaren Gewässers (wo sich die lebhaften Farben im Wasser spiegeln), gegen dunkele Wassen von Laubz und Nadelgehölz, auf Rabatten, 2c.

Eine sehr schöne Abart hiervon ist:

A chinensis (sinensis) Cav. dias. 2. t. 29. f. 3. Chines. Stockrose; 3werg: St. O & China. Juli — herbst. — Uhnelt ber Borigen; aber ber Stengel ift nur 4 — 6' hoch, und trägt gebrang:

15\*

tere, oft größere Blumen. Der Stengel ift nicht behaart, unten ästig. Blätter scharf, edig, gekerbt. Blumen ansihend, oben in eine bichte ühre zusammengebrängt, in mehrern Farben, sowohl einsach als stark gefüllt. Einige Barietäten (vorzüglich die stark gefüllte bunkelrothe mit weißen Rändern) pflanzt man in tiese Töpfe, und burchwintert sie am luftigen, frostfreien Orte. Im Freien verlangt diese zärtlichere Abart einen guten, nicht zu nassen, eine warme Stelle und trockne

winterliche Bebedung. 3 m.

Saamen und Pflanzen ber Althäen sind in ben meisten Handelsgärten zu haben. Der Saame wird im Marz ober April auf ein lockeres Beet gesäet, und wenn die Pflanzen groß genug sind, verset man sie mit unverkürzten Wurzeln einzeln an die bestimmten Pläte. Sie verlangen einen fetten, lockern, tief gegrabenen Boden, und No. 2 und 4 bei strengem Froste eine Laubbecke. Die Stockrose ist eigentlich Zjährig; sie dauert aber an guten Standorten, besonders in kalk- oder lehmhaltigen, etwas trocknem Boden noch mehrere Jahre, und manche Varietäten können dann erst durch Wurzeltheilung vermehrt werden. Der Saame von No. 4 muß immer nur von den schönsten, gefülltesten Blumen gesammelt werden.

## Alyssum; Steinfraut.

Schotchen freiseund ober elliptisch, mit flachen ober im Centro converen Rappen; in jedem Fache 2—4 Saamen. Saamen zussammengedrückt, bisweilen mit einer Flügelhaut umgeben. Relch am Grunde gleich. Aronblätter ungetheilt. Einige Staubgefäße mit einem gahnchen versehen. Tetradynamia Siliculosae. Cruciferae.

1. A. alpestre L., Bot. Cab. 1565. Alpen : St. 4 Subfrankreich, Italien. Juni, Juli. — Eine kleine zierliche Pflanze! Stengel am Grunbe staubig, weitschweisig, grauweislich. Blätter verkehrt-eirund-spatelformig, grauweiß, mit seinen Sternharchen bekleibet. Aurze, goldgelbe Trauben. Schotchen verkehrt-eirund-länglich.

Dauert am trodnen, fonnigen Orte, in fiefigem Boben, unter trodner Winterbebedung im Freien, und tann gur Berfchonerung ber

Kelsenvarthieen benutt werben.

2. A. argenteum W., Lunaria arg. All. ped. n. 901. f. 54. f. 3. Weißblättriges St. 45 Piemont, an Felsen. Juni, Juli. — Stengel 2—3' hoch, unten staubig, mit grauweißen Sternbarchen betleibet. Blätter länglich-spatelformig, unten silberweiß. Bierliche gelbe Trauben in einer Rispe. Schötchen eirund : freisformig, ausammengebrudt.

3. A. saxatile L., Bot. Mag. 159. Felfen: St. 24 h Poboz lien, Rußland, an ben Wasserfällen bes Borpsthenes. Frühling. — Stengel 1—2' hoch, unten staubig, fast bolbentraubig. Blätter lanz gettförmig, gangranbig, gleich ben Aften fast filgig:grauweiß. Blumen gelb. Schötchen verkehrt-eirund-treisförmig, mit geranbertem Saamen. 4—6 M. Eult. s. No. 1.

4. A. serpyllisolium Desf. Quenbelblattr. St. 4 th Subeuropa, Nordafrika. April - Juni. - Stengel ftaubig, aufrecht, aftig,

mit vielen gelben Blumentrauben in einer flachen Dolbentraube. Blatter grau, 5''' lang, 2''' breit, bie untern vertehrt : eirund, bie obern

langettformig. Schotchen vertebrt:eirund:feilformig.

Man findet diese Pflanzen in mehrern Sandels- und Pflanzengarten. Sie werben burch Stedlinge und Saamen im tublen Distbeete ober in Topfen vermehrt, und frofifrei (am besten in Topfen, in guter, etwas mit Ries gemifchter Erbe, mit einer Unterlage gerichlagener Steine) burchwintert. Im Fruthling tann man fie aus ben Topfen an fonnige Stellen in's Land pflangen. Biele Raffe fchabet ihnen.

Alyssum deltoideum, f. Aubrietia.

## Amaránthus: Amaranth.

Balbaetrennte Geschlechter. Relch gefarbt, 3-5blattrig. Reine Corolle. Die mannliche Blume bat 3-5 Staubgefage, Die weibliche 3 Griffel. Capfel Ifacherig, Isaamig, ringsum auffpringend. Monoecia Pentandria. (Pentandr. Digyn. Spr.) Amaranthacĕae.

1. A. caudatus L. Geschwänzter A.; Fucheschwang; Taufend: fchon. O Peru, Perflen, Beylon. Muguft, Gept. - Eine fehr fchone Biervflange! Stengel 2-4' boch, mit langen, vielfach aus bichten Bluthentnäueln zusammengefetten, buntelrothen Bluthenahren, welche gleich Schwangen bogig herabhangen. Bluthen 5fabig. Blatter lan: gett-eiformig, jugespitt, gestielt.

Eine Barietat hat grune Blumenahren (A. caud. viridis). 2. A. cruentus L. Blutiger ober bunter A. O Oftindien, China. Juli - Sept. - Gleichfalls febr bubich! Dicht gefnauelte, blutrothe Blathen in ausgebreiteten, vispenftanbigen Ahren. Stengel 2 - 3' boch, blutroth, glangend. Blatter eirund : langettformig, unten auf den Abern purpurroth. Blumen 5fabig.

3. A. melancholicus L. Melancholischer M. O Oftindien. August, Gevt. - Stengel 2-3' hoch. Blatter eirund-langettformig, langaelvist, buntel fcmusig-purpurroth, glanzend. Blumentnauel ge-

ftielt, rundlich, buntelroth. Bluthen Ifabig. 4. A. sanguineus L. Biutrother A. O Bahamainseln. August, Sept. — Die gange Pflange schon bunkel-blutroth. Stengel 3-44 boch, aftig. Blatter eirund-langlich, jugefpist, unten braunlich: gelb-purpurroth. Blumenknauel glangend blutroth, in unterbrochenen jufammengefesten langen Ahren. Bluthen bfabig.

5. A. speciosus Ker. Schoner I. O Repal. August — Detober. — Eine schone Art! Stengel 21.—3' hoch, aftig. Blatter langlichzelliptifch, unten roth. Blumenknäuel bunkelroth, bichte Ahren bilbend, fast in Quirlen fteben; Ahren vielfach gusammengefest, auf-

recht, lang. Bluthen 5fabig.

6. A. tricotor L. Dreifarbiger A.; Papageienfeber; Taufenb-fchon. Offindien, China. August, Sept. — Wird 1—3' hoch, und nur wegen ber prachtigen Blatter eultivirt. Diefe find ei-lanzettfor: mig, fpig, grun, geib und hochroth gefarbt. Die Bluthen bilben ansfibende, grune, bichte, winkelftanbige Anauel, und find 3fabig.

Eine Barietat hiervon hat 2farbige Blätter (A. bicolor Nocc.)

Den Saamen biefer Bierpflanzen erhalt man in ben meiften San-

belegarten, Die Portion für 8-12 A.

Der Saame van Ro. 1 - 5 tann an einer warmen Stelle im April bis Mai in's freie Land gefaet werben; boch faet man ihn von Do. 2 und 5 gleich bem von Ro. 6 ficherer in Topfe ober in ein kaum lauwarmes Mistbeet, in lockere, etwas sandige Erbe, und verpflangt fie im Dai in einen fetten Boben in's Lanb. Der Saame maß bunn gefaet und nur magig feucht gehalten werben, bamit bie Pflanzchen nicht die Stammfäule bekommen und umfallen. Die 6te Art, die man häufig in Topfen cultivirt, wird bei folgender Behandlung zu einer mahren Drachtpflange. Man verset nämlich bie 2" boben Pflanzen einzeln, moglichft mit einem fleinen Erbballen, in pagliche Töpfe, in lodere, fette Erde, und stellt sie nahe unter die Fenster eines warmen Diftbeet: ober Laubbeet-Raftens. Sind bie Topfe taum vollgewurzelt, fo verfest man fie mit unverlettem Wurzelballen nochmals in 7-8zbllige Topfe, in welche man unten etwas alten, ganz verfaulten Ruhlager legt. Dann stellt man fie wieber unter Glas, bis fie bluben. Bei warmer Witterung wird ihnen viel Luft und reichlich Waffer gegeben; auch in biefes bisweilen etwas Ruhlager eingerührt. Sind die Pflanzen ausgebildet, so kann man fie in's Zimmer ober an andere beliebige Dete hinstellen. Im Freien verlangen fie einen fetten, lodern Boben und einen fonnigen, marmen Plat.

## Amaryllis; Amaryllis.

Blumenscheibe 1—2klappig. Corolle oberhalb, Citheilig, meistens unregelmäßig. Staubfaben niedergebogen oder fast aufrecht, im Schlunde der Corollenröhre befestiget. Bielsaamige, 3facherige Capfel. Saame mehr oder minder flach, mit einer lodern Haut überzogen. Hexandria Monogynia. Amaryllidese. — Alle Arten diefer Gattung sind Iniebelgewächse (4) mit prächtigen oder zierlichen Blumen auf blattlosem, mehrblumigem Schafte.

Die hier beschriebenen Arten sind von B. herbert unter die Gattungen Amaryllis, Ammocharis, Coburgia, Hippeastrum, Lycoris, Nerine, Oporanthus, Sprekelia, Strumaria und Val-

lota vertheilt worden, beren Character folgende find:

1. Amaryllis. Fruchtenoten umgetehrtzeiförmig, 3tantig. Corolle trichterförmig. Staubfaben oberhalb ber Röhre eingefügt, bufchelförmig stehend, abwarts gebogen, zuruchgekrummt. Narbe 3kantig, gefranzt. Capfel 3kantig, 3facherig, kaffend. Saame fleischig.

- 2. Ammocharis. Capfel freiselförmig, Inrchig, 3flappig. Untheren turz. Narbe stumpf, einsach ober gespalten. Kronblatter unten nicht röhrig. Saamen fleischig.
- 3. Coburgia. Unterscheibet sich von Hippeastrum burch einen länglich-ovalen Fruchtknoten, ausbauernbe Blatter, nur 8-12 lange liche, 3edige Gier, und runden Saamen.
- 4. Hippeastrum. Fruchtknoten 3fantig, oben breiter, in ber Mitte enger. Rohre unten abgekurzt. Bon ben Abschnitten 4 abweischend. Stufenweise in ber Rohre befestigte Staubgefaße, buschelartig

Kehend, 4 bavon abweichend, alle abwärts gebogen. Rarbe Ispaltig. Saame schwarzhäutig.

5. Lycoris. Röhre abwarts gebogen, nach ber Mundung hin erweitert. Staubfaben nebst Abschnitte in der Röhre verwachsen. Narbe einfach. Saame fleischig.

6. Nerine. Corolle entweder regelmäßig oder gedreht, ohne Röhre; Abschnitte gurudgebogen. Staubfaben am Grunde mit Hoder

und vermachfen-Ibruberig. Rarbe 3fpaltig. Saame fleifchig.

7. Oporanthus. Fruchtenoten oval, zusammengebrudt. Corolle trichterformig, aufrecht. Staubfaben aufrecht, auf ber Rohre befestiget, zusammengeneigt. Saamen schwarzhäutig.

8. Sprekelia. Fruchtknoten wie bei Hippeastrum. Mohre faft fehlenb. Untere Abschnitte abwarts, obere rudwarts getrummt.

Staubfaben abwarts gebogen. Saame fcmarzhautig.

9. Strumaria. Griffel pyramibalifch, am Grunde hoderig.

Staubfaben ausgebreitet. Saame fleischig.

10. Vallota. Röhre gerade, unten cylindrisch, oben trichterförmig. Staubfaben zusammengeneigt, an der Seite ber Röhre anhängend. Capfel oval. Saamen flach, blattartig.

Da die alteren Benennungen noch in ben meisten beutschen Garten gebräuchlich sind, so habe ich es zweckmäßiger gefunden, sie auch größtentheils hier beizubehalten, und die Synonyme beizufügen.

1. A. advena Ker., Bot. Mag. 1125; Bot. Reg. 849; Bot. Cab. 779. Fremde A. Hippeastrum u. Habranthus Herb. Chili. Mai, Juni. — Blätter linien-rinnenförmig, schmal, stumpf, schaff. Schaft graugrün. Scheibe wenigblumig. Blumenstiele so lang als die Scheide, aufrecht. Corolle schön schaldroth, fast rachensörmig, am Schlunde gefranzt; Abschnitte 3—4" breit. Bei Loddiges in Hadney (bei London) und Maton in Lüttich.

Sie wird im Winter im schattigen hintergrunde des Warmhauses trocken gehalten, im Frühling zeitig umgepflauzt, dann nahe unter
Glas (am besten in einen warmen Mistbeet: oder Lohbeetkasten) gestellt, und Anfangs sehr wenig befeuchtet. In der wärmsten Sommerzeit kann man sie in's Glashaus kelten und mäßig seucht halten;
doch muß sie spätestens Ansang September wieder in's Warmhaus.
Gute, nahrhaste Rasenerde, mit dem 4. Theile Flußsand gemischt.

2. A. aulica Ker., Bot. Reg. 444. Kronen: A. Hippeastrum H. Brasilien. Januar — März. — Blätter lanzettförmig, riemenförmig. Schaft fast 2blumig. Corolle scharlachroth, mit grünnen Spigen, fast ohne Röhre, mit gekröntem Schlunde, rachenförmig; Abschnitte länglich, zugespigt; Genitalien kurzer als die Corolle. Blumenstiele aufrecht. Im hamburgschen (2 Mt.) u. a. D.

Bariet.: A. aulica nervosa, aul. platypetäla u. a. th.

Sie gehort in's Warmhaus, und muß, wenn fie im Winter blu: ben foll, im herbste troden gehalten werben. Erbe wie bei No. 1.

3. A. aurea L'Her., Bot. Cab. 847; Bot. Reg. 611. Golbfarbige A. Lycoris H. China. Frühling ober Herbst. — 3wiesbei rundlich : eiförmig, braunschaalig. Blätter 1 — 14' lang, 8 — 10"

breit, linien: riemensbrmig, am Ranbe zurückgebogen, grangrun. Schaft 1—2' hoch, etwas zusammengebrückt. Scheibe 5—9blumig. Blumen schön, aufrecht, fast rachenförmig, mittelgroß, gestielt, goldgelb; Abschnitte am Ranbe wellenförmig. In Berlin, Cassel (1258) u. a.D.

Nach herberts Anweisung mussen die Zwiebeln im Sommer im Warmhause trocken stehen und dann im herbste blühen. Das Wachsthum der im Winter treibenden Blätter besörbert man durch mäßiges Begießen im herbst. Im Frühling stellt man sie in's Glashaus. Ich skellte mehrere Zwiebeln, die noch nicht geblühet hatten, im September aus dem Caphause in's Warmhaus, brachte sie durch Begießen zum Treiben, stellte sie im Januar wieder in's Glashaus, ließ nach und nach durch vermindertes Begießen die Blätter abwelten, und als ich sie darauf im März wieder in's Warmhaus stellte, zeigten sich bald an allen die Blumenschäfte. Dieses giebt einen Beweis, daß durch Abwechselung der Temperatur, durch Austrocknen (und Schatztigstellen in der Ruhezeit) und Feuchthalten (und Stellung zum Lichte, möglichst nahe zu den Fenstern, in der Wachsthumsperiode) viele Arten auch zu ungewöhnlichen Jahreszeiten blühen können, und überhaupt bessetz zur Blüthe gelangen.

4. A. australasica Ker. Bot. Reg. 426. Reuhollänbische A.; A. australis Spr.; Crinum flaccidum Bot. Mag. 2133. Reuholland; Herbit, Winter. — Blätter lang, linien riemenförmig, Zzeilig, etwas riemenförmig, etwas länger als der vielblumige Schaft. Blumenstiele dic, aufrecht. Corolle nickend, trichterförmig, fast 2lippig; Abschnitte zuruckgebogen, fast gleich, lanzettförmig, stumpf, weiß, fast so lang als die Iseitige, gestreifte Röhre. Sie blühete bei Herrn Barnard zu Berley im Treibhause (S. Gart. Mag. 1822. 6. B.

p. 225.)

» Die Blätter von Crinum flaccid. (berichtet Herbert) scheinen im Glashause leicht von der Kälte zu leiden; es ist daher besser, da es im Herbst und Winter blühet, zu dieser Zeit es im Warmhause zu halten. « — Im Sommer kann man sie in's Glashaus stellen.

Leichte, reichlich mit Sand gemischte Amarylliserbe.

5. A. Belladonna L., Bot. Mag. 783. Westindien A.; mericanische Lilie; Belladonna A.; A. variadilis Jacq. Westindien, Cap. Frühling oder Herbst. — Zwiedel länglich rund, röthlich hellbraun. Blätter liniensörmig, 1½ dis 2' lang, rinnensörmig, unten gekielt, grün. Schaft 1—2' hoch, rund, oden zusammengedrückt, mit 3—4, seltener mit 6 und mehrern Blumen von der Größe und Korm der gemeinen Feuerlilie. Corolle glockensörmig, wohlriechend, nickend; Abschnitte länglich, weißröthlich, am Grunde verwachsen. In mehrern Handelsgäten. 8—12 M.

Bariet.: A. Bellad. pallida. Red. Lil. 479. A. Bell. mi-

nor Hort. In Harlem u. a. D.

Die Blätter bieser Art treiben im Winter und Frühling, und sterben im Sommer ab. Man stellt sie im Zimmer ober Glashause hell und lustig, so lange sie im Wachsthume steht, und bringt sie zur Hervorbringung ber Bläthe im August in einen warmen Misteet-ober Lohbeetkasten unter Glas, nachbem man die, während des Som-

mers troden und schattig gehaltenen Zwiebeln von ber Brut besteiet und in frische Erbe gepflanzt hat. Sie verlangt einen geräumigen Topf, und eine fette, mit t feinen Kies gemischte Rasenerbe; auch gedeihet sie in Heideerbe, wenn man ihr nicht zu viel Wasser giebt. Während der Blüthe kann sie gleich allen übrigen Arten im Zimmer vor dem Fenster stehen. Sie hält unter trockner Bedeckung an guter Stelle im Freien aus, blühet aber nicht daselbst; auch kann man sie in's Capzwiedelbeet pflanzen, woselbst sie sedoch viele Nedenbrut macht. Während des Wachsthumes erträgt sie sehr wohl einen Guß mit Wasser, worin Ruh: und Schaasdunger ausgelöst worden; doch darf derzselbe nicht oft wiederholt werden. Sie wird nur alle 2 Jahre umzgepflanzt, und im Fall des Nichtverpflanzens wird nur die obere Erde um die Zwiedel erneuert. Zu österes Verpflanzen hindert das, bei dieser Art ohnehin schwierige Blühen.

6. A. calyptrata Ker. Bot. Reg. 164. Bot. Cab. 864. Behaubte A. Hippeastrum H. Brasilien. Frühling. — Blätter breits lanzettförmig, riemenförmig, reichlich 1" breit, länger als der Schaft. Schaft 2blumig. Corolle fast rachenförmig, übergebogen, gestielt, groß, hellgrun, mit rothen Abern; Abschnitte länglich, wellensörmig, länger als die Röhre; Schlund mit einer zusammengezogenen, Zeckigen Krone versehen. In Hamburg, Berlin u. a. D. 1-P. Cultur s. No. 1.

7. A. coranica Burch., Bot. Reg. 139. Coranische A.; Ammocharis H. Im Lande der Coranen (Kaffernlande) in sandizgen, begraseten Ebenen sehr häusig. Sommer. — Blätter schief sichelförmig, bläulichzgrun, am Rande sein sageartig gezähnelt, im Winter absterbend, im Frühling treibend. Schöne, rothe, sehr wohlriechende, trichterförmige Blumen in vielblumiger Dolde; Abschnitte zurückgerollt, gleich. Schaft doppelt höher als die Blätter; Blumenstiele Iseitig, ausgesperrt, halb so lang als die Corolle; Röhre doppelt kurzer, als die Abschnitte. In Hamburg (4 Mt.), Oresben u. a. D.

Wird im Winter warm gestellt und troden gehalten. Im Sommer begießt man sie reichlich, und stellt sie kuhler und luftiger in ein niedriges Glashaus. Um sie zur Bluthe zu bringen, ist es gut, sie in einen Treibkaften nahe unter Glas zu stellen. Erbe wie bei No. 1.

aber etwas fanbig, ober fanbige Beibeerbe.

8. A. crispa Jacq. hort. Schoenbr. t. 72. Kraufe A.; Strumaria Bot. Mag. 1363. Cap. Herbst oder Frühling. — Blätzter liniensörmig, sehr schmal, schlass, glatt. Dolbe wenigblumig, klein, blassoth; Abschnitte sehr abstehend, länglich, stumps, traus. Die Strumarien haben teine ansehnlichen Blumen, und sind daher als Zierpstanzen weniger als andere Amaryllideen zu empsehlen. — Die Blätzter sterben im Sommer ab; dann werden die Zwiedeln (deren mehrere in einem Szölligen Topf stehen können) trocken gehalten. Im Herbste stellt man sie im Glashause nahe unter die Fenster oder in's Zimmer, und hält sie dann mäßig feucht. Im September kann man sie alle Z Jahre in leichte, sandige Dammerde umpstanzen, und die Nebenbrut abnehmen.

9. A crocata Ker. Bot. Reg. 38. Safranfarbige A. Hippeastrum H. Brafilien; Frühling, oft im Winter. — Blätter linienförmig-länglich, kumpf. Schaft 14' und baeilber hoch, rundlich, graugelin, höher als die Blätter. Dolbe meistens 4blumig; Blumensteiele aufrecht. Corolle rachenförmig, nickend; Abschnitte schief, unsgleich, feurig-dunkelsgfranfarbig, ziemlich groß. In Cassell (1-P), Hamsburg (1 Mt.), Berlin u. a. D. — Eult. s. No. 1; Amarylliserde. Es giebt von dieser Art mehrere Bastarde; u. a. A. ardens, Bro-

ckešii, Coopēri (fpt. Cup-), rigida.

10. A. curvisolia. Jacq. kort. Schoenbr. t. 64. Bot. Mag. 725. Bot. Rep. 163. Krummblättrige A.; A. Fothergillii (spr. Fádserghill-) Andr.; Nerine H. Cap. Herbst. — Blätter liniensörmig, fast sichelsörmig, gleich dem Schafte graugeun, stumps, im Sommer absterbend, im Herbst und Winter treibend. Schaft 1 hoch, mit vielblumiger Scheide. Blumen sehr schön, schaftoroth; Abschnitte zurückgerollt, schmal: lanzettsörmig, wellensörmig. In Hamburg (1\frac{1}{2} Mt.), Harlem, Berlin u. a. D.

burg (1½ Mt.), Harlem, Berlin u. a. D. Bariet.: A. humīlis Ker., Bot. Mag. 1089, und A. corusca Ker., Bot. Mag. 1430; erstere mit scharlachrothen, lestere mit mennigrothen Blumen (A. coccinea und miniata Hortul.?).

Das Wachsthum ber Blätter wird zu Ende des Augusts dadurch befördert, daß man den Topf an einen hellen Ort, entweder unter die Feuster des Glashauses oder sines Mistiseetkastens, oder vor ein sonniges Zimmersenster stellt und mäßig begießt. Im Winter stellt man diese, und andere cap'sche, im Winter treibende Arten in's Caphaus oder Zimmer nahe zum Fenster, und begießt stets mäßig, damit die Blätter nicht vor dem Mai absterden. Bom Ende des Juni's oder Ansang dieses Monates die Ende August's muß sie ganz trocken und schattig im Glashause stehen. Alle 2 Jahre oder wenn es nothwendig erscheint, jährlich vor der Zeit des Antreibens werden die Zwiedeln von der alten Erde und Nebenbrut befreiet und in frische Erde, in nicht zu weite Töpse umgepstanzt. Es ist dann zur Beförderung des schnellern Anwurzelns zweckgemäß, die Töpse in ein lauwarmes Mistebeet einzusenken, woselbst sie meistens dalb darauf die Blüthenschäste treiben. Man pstanzt sie in sandige Amaryllis- oder in sandige Heisbeerde, und zwar blühdare Zwiedeln kaum die an den Hals tief.

11. A. equestris Ait., Bot. Mag. 305. Ritter = A.; A. dubia L.. amoen.; A. brasiliens. Andr.; Hippeastrum H. Sübamerika. Frühling. — Sommer. — Zwiebel klein. Blätter linienförmig, grün. Schaft graugrün, meistens 2blumig. Blumenstiele aufrecht, kurzer als die Scheide. Corolle hochschartachroth, mit fadenförmiger, horizontal gerichteter Röhre, behaartem, gelbem Schlunde, und schiefen, abstehenden Abschitten, mittelgroß. In mehrern handelsgärten.

8-12 99.

Bariet.: a) minor Bot. May. 305; b) major Bot. Reg. 234; c) mit gefüllten Blumen, Bastard: equestr. Johnsonii (fpr. Dschanns-) (Hamburg 1 Mt.).

Cult. f. Ro. 1. Die Bwiebel fault leicht; besonders in Beibe:

erbe. Leichte, mit Lauberbe gemischte Rasenerbe ift am besten.

12. A. flexuosa Jacq. hort. Schoenbr. 67. Bot. Reg. 172. Schogene A.; Nerine H. Cap. Herbst. — Blätter schmal,

linien : riemenformeg, concav, etwas spissish, im Alter punetirt. Scheibe vielblumig; Blumenstiele abstehend. Corolle fast rachenformig, sibers gebogen; Abschnitte lanzettsörmig, hellpurpurroth, wellensörmig, zurückgebogen; ber unterste weit abstehend. Genitalien aufsteigend. Cult. f. Ro. 10.

13. A. Forbesii Lindl. Forbesische A. Forbes in ber Delas goa : Bai. — Blätter schmal, rinnenförmig, schlaff, graugrun, gewimpert. Scheibe 30 — 40blumig; Kronröhre so lang als die Abschnitte. In hadney bei London. Cult. ohngefähr, wie No. 1.; Amarylliserbe.

14. A. formosissima L., Bot. Mag. 27. Schönste A.; Jacobslilie; Lilie von St. Jago; Sprekelia Heist. Sudamerika. Frühling, Sommer. — Die glanzend buntelgrünen, linienförmigen Blätter kommen nach dem Schafte (im warmen Mistbeete getrieben, auch mit diesem zugleich) aus der schwarzbraunen, eiförmigen Zwiebel. Schaft 6—12" hoch, 1—2, sehr selten Iblumig. Blume groß, unregelmäßig, Lippig, von prachtvoller, dunkel kirschrother, sehr brensnender, gleichsam mit Goldstaub überlegter, sammetartiger Farbe. In

allen Sanbelsgarten. 2 - 4 92.

Sollen die Zwiebeln balb ftart und blubbar werben, fo pflangt man fie im Dai auf eine fonnige, tief gegrabene, lodere Rabatte, in's Freie. Sier bleiben fie, bis ber Froft eintritt ober bis bie Blatter welten (welches im Freien aber felten fo zeitig geschieht). Man nimmt fie bann mit bem Burgelballen heraus, fchlagt fie im Glas: haufe ober in einem trodnen, frostfreien und luftigen Reller in Sand ein, und läßt fie bafelbft, bis bie Blatter gang abgewellt find, troden liegen. Alebann pflanze man alle ftarten, blubbaren Bwiebeln, beren Wurzeln dann noch vollkommen gefund find, in Topfe, in Amaryllis: ober andere gute, lodere Erbe. Diese begießt man nicht, sondern halt fie im Glashaufe ober Bimmer gang troden; gegen Enbe bes Februars aber ftelle man fie im Zimmer ober Treibhause möglichst warm und gebe mäßige Feuchtigkeit, wo bann Blatter und Bluthen eben fowohl zugleich erscheinen, als wenn man Bwiebeln ohne Wurzeln in ber Bobenwarme eines Diffbeetes antreibt. Da bas hervortreiben ber Blatter erft geschieht, wenn Burgeln vorhanden find, die hinreichende Ginsaugungsfähigkeit besitzen, so ift's nothwendig, die Wurzeln nicht außer ber Erbe (wie gewöhnlich geschicht) vertrodnen und absterben ju laffen, indem man bie 3wiebeln in ber Barme aufhangt. Dan kann auch bie 3wiebeln gleich im Frühlinge in Topfe pflanzen, fie barin antreiben, fpaterhin im Glashaufe mahrend bes Commers bis in ben herbft bie Blatter burch magige Feuchtigfelt im grunen Buftanbe gu erhalten suchen, und im Berbste durch allmähliges Entziehen bes Waffers absterben laffen. Dann läßt man die Zwiebeln in den Topfen im Zimmer ober Glashause kuhl und völlig trocken im Hintergrunde Im Februar ober Mary erneuet man bie obere Erbe um die Zwiebel, läßt aber die confervirten Wurzeln unberührt, ftellt den Topf in's Warmhaus ober warme Zimmer an's Fenster, und giebt, sobald bie 3wiebel anfangt zu treiben, maßige Feuchtigkeit. Bei Erneuerung ber obern Erde werben angleich bie lofen Saute von ber 3miebel abgeputt. Man pflangt bie 3wiebeln fo tief ein, bag nur ber Bals

berselben hervorragt. Alle, im Fresen cultivirte, eingeschlagene Iwiebeln, die nicht in Töpse gepflanzt werden, bleiben die zur Zeit des Einpstanzens im Freien, im trocknen Sande liegen, oder man nimmt sie nach dem Abwellen der Blätter heraus, und hängt sie auf gewöhnliche Weise in die Nähe des Ofens oder im Warmhause auf. Vor dem Einpstanzen schneidet man dann die trocknen Wurzeln mit der Scheere ab, nimmt die losen Häute weg und trennt die Nebenbrut davon ab. Hat man die Zwiedeln bei den Wurzeln am warmen Orte ausgehängt, so zeigt sich oft schon frühzeitig zwischen den Hauten die tothe Spise der anschwellenden Blumenscheite; dann ist's Zeit, solche Zwiedeln einzupstanzen (in 6zöllige Töpse) und anzutreiben. Um die Zwiedeln kräftig zu behalten, thut man wohl, sie den Frühling darauf, wenn sie in den Töpsen geblühet haben, wieder in's freie Land zu pstanzen.

15. A. fulgida Ker., Bot. Reg. 226. Feuerfarbige A.; Hippeastrum H. Brafilien; Frühling ober Winter. — Blätter länglich : lanzettförmig, grün. Schaft graugrün, 2blumig; Blumenstiele gleich der Kronröhre verlängert, aufrecht. Corolle nickend, feuerfarbigsschaftabroth, rachenförmig; der oberste Abschnitt sehr breit. In Hams

burg (4 Mt.), Berlin, Harlem u. a. D.

Bariet.: A. miniata Bot. Mag. 1943. Bastarb von Reginaesulgudum: A. Hoodii (spr. Hud —) u. a. Bastarbe mehr.

Eult. s. No. 1.; Amaryliserbe. Um von biefer Art und von bem Bastarbe von A. rutila und fulgida (A. florida) alle 3 Mosnate Blüthen zu erhalten, empsiehlt herbert, sie im Winter trocken und kühl zu halten, im Frühling warm zu stellen und zu begiesen, worauf sie gleich blühen und neue Blätter treiben. Dann soll man sie in's Glashaus stellen, bis zum August wenig Wasser geben, alsbann wieber in's Areibhaus bringen und reichlicher begießen, wonach sie zum zweiten Male blühen. Dieses Versahren läst sich mit mehrern leicht blühenden Arten ber herbertschen Sattung Hippeastrum anwenden.

16. A. humilis Jacq., Bot. Mag. 726. Niebrige A.; Ne-rine H. Cap. August, September. — Blätter schmal, linienförmig, im Sommer absterbend. Schaft 3—4" hoch, mit vielblumiger Schoide; Blumen gestielt, helbroth; Abschnitte wellenförmig, ausgebreitet. In Hamburg u. a. D. Cutt. s. Ro. 8 und 10; boch muß man sie schon im Juli umpflanzen und zeitiger antreiben, indem man

fie an's Licht ftellt und magig befeuchtet.

17. A. Johnson'i Sweet: Ishnson'sche (spr. Dschannsensche)
A. Winter und Frühling. — Eine sehr schone, in England erzeugte Hybride von A. Reginae und vittāta. — Blätter und Blüthensformen ähneln benen der A. vittāta. Blätter 1½' und darüber lang, vorn 18—20" breit, slach, stumpf, nach unten etwas concavund geschmälert, glatt, grün. Schaft vor den Blättern treibend, 18—20" hoch, röthlich graugrün, rundlich, meistens sehumig; Blumen gestielt, nickend, groß, sehr schon und wohlriechend; Abschnitte sast gleich, etwas zurückgebogen, dunkel= oder kirschroth, mit weißem, am Grunde artinlichem Saktstreisen in der Mitte, abwechseln am Rande

wellenförmig, stumpf. In Harlem, Hamburg, Lüttich, Dresben, Caffel u. a. D. 16 — 24 M. Cult. f. Ro. 1.; Amaryliserbe,

Sie blühet leicht; größere 3wiebeln oft mit 2 Schaften zugleich. Man hat burch Kreuzung mit andern Arten eine Anzahl schöner Ba-Rarbe von biefer Sybride erzogen, wozu fie fich vorzüglich eignet. Un: ter anbern find folgende vorzuglich wegen ihrer Schonheit zu empfeh: Ien: A. Collvillii (von reticulata und Johns.); A. Griffini (von psittacīna und Johns.); A. lugubris (von stylosa und Johns.); A. virosa (von vittāta und Johns.); A. Swetii (von striatifol. unb , Johns.); von biefer lettern auch A. amoena. Annesleyāna ([pr. Annsli—), praeclāra, patentissīma, superba, versicolor u. a.; A. psittacīna hybrida Johns. Bot. Mag. 3528. Lettere foll an Große (1" großer als A. psitt.), Schonheit und Far: bung bie meiften anbern Barietaten übertreffen; fie ift hellroth, bun-Belroth geftreift, am Ranbe weiß gefaumt, mit grunweißlichem Riele, wodurch fie weiß und rothbunt erscheint (G. Allg. Gart. Beit. von Dtto und Dietr. 1837. p. 77.). Aus Befruchtungen mit A. crocata, Reginae, pulverulenta u. a. Arten find noch mehrere fchone Sybriden von A. Johns. erzeugt worben, und es werben beren von allen Arten porzuglich viele in belgischen Garten erzeugt. Auch ich habe beren mehrere erzogen, welche fich durch Schonheit auszeichnen. S. Berhandl. b. Bereins z. Beford. b. Gartenb. in Preuß. Bb. 7. p. 37. 38. Bb. 9. p. 82.

18. A. Kermesina Lindl., Bot. Reg. 1638. Carmoifinrothe A. Brafilien. Frühling? — Blätter schmal, linienförmig, stumpf, kürzer als der Iblumige Schaft. Blumen fast aufrecht, fast gleichsörmig, trichterförmig, reichlich 2" lang, gestielt, schön, hockcarmoifinroth. Zwiebel rundlich, schwärzlichbraun. In Lüttich. Cult. s. No. 1.;

Amarylliserbe.

19. A. lutea L., Bot. Mag. 290. Gelbe A.; Oporanthus Herb.; Sternbergia Ker. Subeuropa. September, October. — 3wiebel länglich. Blätter linienförmig, grun, mit dem Iblumigen Schafte zugleich kommend, stumpf, rinnenförmig. Blume gelb, groß; Abschnitte länglich, stumpf, länger als die Staubgefäße. In mehrern Handelsgärten. 8—12 98.

Bariet. mit breitern (f. B. Mag. 290.) und schmalern Blatztern; auch mit gefüllten Blumen. Man pflanzt'sie im Freien an einer warmen, sonnigen Stelle in lodern, nicht zu feuchten Boben, und bebedt sie bei eindringendem Froste; boch kann man sie auch in

ben Topf pflanzen und barin froftfrei burchwintern.

20. A. maranénsis Ker. Bot. Reg. 719.; Bot. Mag. 2278. Maranham'sche A.; Hippeastrum stylösum H., A. stylösa Ker. Maranham in Brasslien. Frühling. — Blätter breit: lanzettsörmig, glänzend, am Grunde purpurröthlich. Schaft fast 2blux mig; Blumenstiele aufrecht. Corolle mit gektönter, übergeneigter Röhre von der Länge des Fruchtknotens, sast rachensörmig; Abschnitte roth, die äußern lanzettsörmig, breiter, die innern schmäler, der unterste lieniensörmig. Sie ist mit A. equéstris und miniata R. et P. verwandt und wird wie No. 1. behandelt. Variet. A. Highcleriana?

Harrisoni [fpr. Härr-] (von striatifol. und maranens.), Her-

berti (von solandraeflor. unb maran.).

21. A. miniāta R. et Pav. Mennigrothe A.; Hippeastrum subbarbat. Herb. im Bot. Mag. 2475 (als Bar.?) Peru, in Gärten und Wälbern am Andesgebirge. Winter—Frühling.— Blätter riemenförmig, gleich dem 2—4blumigen Schafte graugrun. Corolle rachenförmig, überhängend, mennigroth, mit gekröntem Röhrenschlunde; die obern Abschnitte zurückgeschlagen, die untern schmäler und mit den Genitalien niedergebogen. In hamburg.

Cult. f. Ro. 1.

22. A. psittacīna Ker. Bol. Reg. 199.; Bol. Cab. 1204. Papageyenartige A. Hippeastr. H. Brasilien. Herbst — Frühling. — Zwiebel ziemlich groß, eiförmig: runblich, schwärzlichbraun. Blätter 1½ lang, linienförmig, stumpf, 12—15" breit, nach der Basis gesschmälert, in der Mitte concav, am Rande zurückgeschlagen, unten graulich. Schaft graugrünlich, 2blumig. Blumenstiele aufrecht. Cosrolle nickend, groß, sehr schön, am Schlunde mit einer gezähnelten Haut versehen; Abschnitte länglich, glockensörmig abstehend, gelblich hellgesin, am Rande hochroth gestreift, an der Spize hochroth, mit kurzen Strichen nach der Mitte hin. In Hamburg (1Mt.), Harlem, Lüttich (10 Fr.), Berlin u. a. D.

3ch stellte, nachbem bie 3wiebel im Lobbeete eines niebrigen Warmhauses im Februar geblühet und nach ber Befruchtuna mit bem Pollen anderer Arten ber Hippeastr. Saamen geliefert hatte, ben Topf auf ein Brett an ber Sinterwand bes Saufes, mofelbst die treibenden Blätter durch die nahe barüber liegenden Kenster binreichende Luft erhalten konnten, und hielt fie hier ftets feucht. 2018 im Sommer bie Blatter ausgewachsen waren, und fich nieberlegten, warb bas Begießen nach und nach eingestellt. Bon ber Mitte bes Augustes bis Ende Septembers stand fie gang troden, und am 28ften September zeigte fich wieber bie Blumenscheibe. 3ch pflanzte fie in frifche Erbe (gleiche Theite Rafen-, Laub- und Beibeerbe mit fluffand aemifdx) und ftellte fie wieber in's Lohbeet beffelben Saufes, wofelbft fie im October vortrefflich blubete. Man kann fie auch in ber warmern Sommerzeit in's Glashaus ftellen, und im August ober Sep-Ubrigens f. Gult. bei Do. 1. tember wieber in bie Barme bringen.

Unter ben von bieser Art erzogenen vielen Bastarben sind folgende zu nennen: A. psittac. carminosa (bei Makoy in Lüttich); psitt. reticulāta (bas.); psitt. splendida (bas.); von mir erzogene Basstarbe (beschrieben in den Verhandlungen des Vereins zur Besörderung des Gartenb. in Pr. Bb. 7. p. 33. und Bb. 9. p. 81. 82.): A. psitt. gigantea, mit 6" langer, 7" weiter, dunkelscharlachrother, gestreister Corolle, sehr groß und prachtvoll; A. psitt. radiāta, mit scharlachrother, strahlensörmig dunkelroth gestreister, 5½" langer, 6" weiter Corolle; A. psitt. lateritia, mit 4" 9" langer, ziegelrother, im Grunde blaßgrüner, braunroth gestreister Corolle. A. psitt. Augustus, mit 4" 10" langer, hochrother, nach dem Grunde hin weißgrünlicher, turzstreisiger Corolle; A. psitt. maxima, mit 5" langer, 6" weiter, hochscharlachrother, bis in den blaß gelhgrünlichen Grund

bunkekroth gestreifter Cotolle. Diese Bestarbe habe ich durch Bestarbung der A. psittacīna mit dem Pollen von A. Regīnae gewon: nen; ein anderer (A. psitt. exaltāta, mit 2'8" hohem Schafte, 4"10" langen, dunkelscharlachrothen Blumen) entstand durch Beskäubung mit dem Pollen von A. pulverulenta (S. l. c. p. 36.). Sie blühen sehr leicht vom December die zum Frühling, verlangen keine sehr sorgsältige Pslege noch große Wärme, im Fall man nur die allgemeinen Culturregeln beachtet, und eignen sich gleich vielen andern Bastarden ganz vortresslich als Zimmer: Zierpslanzen. Sie laffen sich zu verschiedenen Zeiten zur Blüthe bringen, je nachdem man sie trocken oder feucht, kühl und schaftig oder warm und unter Slas bält.

23. A. pulverulenta Lodd. Bot. Cab. 484. Bestänbte X.: A. acuminata Ker. Bot. Reg. 534; Hippeastrum H., Bot. Mag. 2273. Brafilien. Berbft - Frubling. - 3wiebel giemlich groß. rundlich, etwa 3-4" bid. Blatter langett : riemenformig, 1-2' lang, nach vorn ju 11 - 2" breit, am Grunde meiftens fcmargliche roth ober gerothet, mit feinem weißen Pulver beftaubt ober bereift, baber oben blaß graugefinlich. Schaft 2-3' boch, 4-6blumig, rund; oft erscheinen 2 jugleich aus einer kräftigen 3wiebel. Blumen fehr groß, gestielt, rachenformig, gelblich : ober hellmennigroth, in's Blaggiegelrothe und Rofenrothe abergehend, im Grunde mit gelbliche grunem Sterne; Abichnitte langgespist, ungleich, febr abftebend, an ber Spige wellenförmig. In hamburg (2 Mt.), Caffel (11 4), Sars lem u. a. D. Cultur f. Ro. 23.; jedoch ift die 3wiebel gartlicher, als bei jener, und fault leicht, wenn bie Erbe gu wenig Sand ent: 3d pflanze fie in reine, fehr fanbige Beibeerbe ober in biefer und sandiger Amarylliserbe ju gleichen Theilen. Da die Blatter fehr consistent und ausbauernd find, fo kunn man auch während der Rube: geit, mabrent bie 3wiebel aber schattig und auf einem Brette im Sintergrunde stehen muß, alle 14 Tage bie Erbe, jedoch außerst spärlich, befeuchten. Bei jungen 3wiebeln ift die Erhaltung ber Blatter burch mäßiges Begießen ber Erbe so lange nothwendig, bis fie blubbar merben.

Bastard: Barietäten: A. beäta (von Johns. und pulverul.); A. aurantiäca (von Reginae und pulv.); A. Gowénii (von striatisol. und pulv.); A. Haylockii (von solandristora und pulv.); A. inconstans, nobilis, mājor, spuria u. a. m. In ben Berhandl. (l. e. bei No. 23.) habe ich mehrere von mir gezogene Bastarde beschrieben; nämlich A. Johnsoni - pulverul., Johns.-pulv. incomparabilis, psittacīnae-pulv. pulchella, psitt.-pulv. pulcherrima, psitt.-pulv. rutila, Reginae-pulverul., Reg.-pulv. einnabarina. Die Bastarde sind sehv schön, und eben so bauerhast und leicht blähend als die von No. 23. Man kann sie im Amarylliserbe pstanzen.

24. A. purpurea Ait., Bot. Reg. 552. Purpurrothe A.; A. speciosa L'Her.; A. elata Jacq.; Vallota purp. Herb.; Crinum specios. L. suppl. Cap. August, September, bisweilen im Juli. — Zwiebel rundlich, braunröthlich, diemlich groß. Wätter

linien: lanzettförmig, stumpf, an 2' lang, 1" breit, bunbelgrun, am Grunde purpurröthlich. Schaft etwas zusammengebrückt, fast mit der Länge der Blätter gleich, grunlich-purpurroth, 2—4blumig. Blumen prächtig, groß, aufrecht, glockenförmig, mit langer, trichterförmiger Röhre, hochpurpurroth, regelmäßig. In Cassel (1-\$), hamburg (1½Mt.), harlem, Berlin u. a. D.

Bariet .: A. purp. major Bot. Mag. 1430.

Eultur: Man pflanzt sie im Frühling in sanbige Amaryllisober sanbige, graue Heibeerbe, und umgiebt die Zwiebel mit etwas weißem Sanbe. Sie muß mit dem Halse reichlich über der Erde stehen, und man achte darauf, daß im Winter, zu welcher Zeit sie im Glashause oder in tühlem Zimmer fast troden gehalten wird, teine Nässe an der Zwiebel haften bleibe, da sie davon leicht fault. Im Sommer giebt man ihr reichlich Wasser und stellt sie hell und luftig, ansangs in's Glashaus oder, wenn man sie etwa nach dem Verpflanzen antreisben will, in einen lauwarmen Mistbeet: oder Lohkasten, während der Wachsthumsperiode aber, wenn im Sommer die Witterung warm und nicht zu naß ist, an einen sonnigen, warmen Ort in's Freie. Die Blätter sind eigentlich ausdauernd, sterben aber bisweilen ab; bessonders wenn die Zwiebel nicht sorgfältig behandelt wird.

25. A. radiāta Ait., Bot. Reg. 596. Bot. Rep. 95. Schneeglodchenblättr. A.; Lycoris H. China. Sommer. — Blätter graugelin, linien zungenförmig, schmal, ben Schneeglodchenblättern ähnlich, im Winter treibend, im Sommer absterbend. Schaft zusammengedrück, vielblumig. Corolle purpurroth; Abschnitte linienförmig, wellenförmig zekräuselt, strahlenartig zurückgeschlagen. Genitalien sehr lang. In Hamburg (1 Mt. 8 fl.) u. a. D. Eult. s. No. 3.

26. A. Reginae L., Bot. Mag. 453. Reichenb. Mag. X. 80. Königliche A.; Hippeastrum H. Caribaen. Winter — Frühl. — Blätter linien: lanzettförmig, grün, 1—13' lang. Schaft 6—10" boch, 2—3blumig, selten 4blumig. Blumenstiele auseinandergesperrt. Corolle groß, etwas rachenförmig, fast glodenförmig, nickend, dunkelsschaftsch, mit gefranztem Schlunde, und länglich etwas wellenranzbigen, in der Mitte mit weißem Saftstreisen gezierten Abschnitten. In vielen handelsgärten, 12—24 M. Cult. s. No. 1. u. 23.

In vielen Handelsgarten, 12—24 M. Eult. s. No. 1. u. 23.

Bastard: Bariet.: A. affīnis u. formosa (v. striatisol. u. Reg.); A. ardens (v. crocāta u. Reg.); A. Carnarvóni DC. hort. genev. t. g. (v. vittat. u. Reg.); A. gloriosa (v. reticulāta u. Reg.); A. platypetāla (v. pulverul. u. Reg.). Durch Bestaubung mit dem Pollen von A. psittacīna habe ich solgende Bastarde erzogen: A. psitt. Reg. Ottoniāna (s. l. c. bei No. 23. Bd. 9. p. 81); A. psitt. Reg. speciosa, splendens maxima u. cardinālis (s. l. c. Bd. 7. p. 32. u. 33.). Die Farte diesetern Bastarde ist seurig, theils sammetartig dunkelscharlach und tieschroth, mehr oder minder mit Streisen und dunklen Abern versehen.

27. A. teticulāta Ait., Bot. Mag. t. 657. Retaberige A.; Coburgia H. Brasilien. Frühl. — Sommer. — Blätter länglich, am Grunde geschmälert, ausbauernd. Schaft zusammengedrückt; Scheide trocken, 2 — 4blumig. Blumen gestielt, übergebogen; im Schlunde

glatt; Abschnitte so lang als die Rohre, rosenroth, mit dunkeln Abern negartig durchzogen. In hamburg (21 Mt.), Cassel (2 \$), bei Ban Geert in Gent (5 Fr.), harlem u. a. D.

Eine prachtige Abart hiervon ift A. retic. major Bot. Reg. 352. Bot. Mag. 2113.; A. retic. striata (striatifolia) Lodd. Cat.; Coburgia striatifolia H.; A. Principis Nees ab Esenb. act. Leop. 10. t. 9. Sie unterscheibet sich durch ben weissen Längestreifen in ber Mitte der Blatter, und durch die größern, ebenfalls rosenrothen und negaderigen, aber mit weißen Saftstreifen in der Mitte der Abschnitte gezeichneten, sehr wohlriechenden Blumen. Sie kommt aus Brasilien, und blühet meistens vom Juli — Septbr.,

oft auch fruber, wenn fie im Barmbeete fteht.

Eultur: Sie wird in sandige Amaryllis: ober grausandige Heisbeerde gepflanzt, im Winter im warmen Zimmer oder mäßig warmen Treibhause sehr spälich begossen (etwa alle 6—8 Tage ein wenig), im März in ein warmes Wist: oder Lohbeet gesentt, dann mehr dez gossen, sobald sie treibt, und bei starker Sonnendige etwas beschattet; auch bei warmem Wetter gelüstet. Wenn die Blüthe erscheint, kann man sie in's Treibhaus zurüchringen. Nach der Saamenreise wird das Begießen moderiet. Das Umpslanzen geschieht im Februar. Sie blühet nehst ihrer Abart bei dieser Behandlung sehr gern, und länger als irgend eine andere Art. In Belgischen Pflanzencatalogen sind als Barietäten noch A. reticul. pulchella, sanguinea (bei Makoy) u. speciosa (bei Van Geert in Gent) angesührt; in Hamburg eine A. ret. coccinea.

28. A. revoluta L'Her. Sert. Angl. t. 4. Bot. Mag. 915. Zurückgerollte A.; Crinum H.; A. variabilis Jacq. hort. Schoenbr. 428. A. lineāris L. sppl.; Crinum lineāre Thbg. Cap. Sommer ober Herbst. — Blätter 1½—2' lang, linienförmig, rinnenförmig, 6—7" breit. Schaft 1' und barüber hoch, vielblusmig. Corolle groß, prächtig, sehr wohlriechend, glodenförmig trichtersförmig, erst weiß, auswendig etwas röthlich, dann incarnatroth, mit gekrümmter, kurzer, 3seitiger Röhre und zurückgerollten, etwa 2" lansgen Abschnitten. Sie gebort eigentlich zur Gattung Crinum. In Hamburg (2 Mt.) u. a. D.

Eultur: Man pflanzt die Zwiebel dis an den hals in sandige Amarylliserde, halt sie im Winter im Cap: oder Lauwarmhause, oder im Zimmer trocken, pflanzt sie gegen den Frühling in frische Erde, und stellt dann den Topf in ein warmes Beet, woselbst man mit zunehmendem Wachsthume der Blätter mehr Wasser und Luft giebt. Nach der Blüthe, bei jungen Zwiedeln nach Ausbildung der Blätter, kann man sie in's Glashaus stellen, und während der Blätte in's

Zimmer, gleich wie andere Arten.

29. A. rutila Ker. Bot. Reg. 23. Bot. Cab. 1449. Gelbrothe A.; Hippeastrum H. Brafilien. Binter — Frühl. — Blätter
linien = lanzettförmig, fast riemenförmig. Schaft graugrun, 2blumig.
Blumenstiele aufrecht. Corolle übergebogen, schief rachenförmig, gelblich-mennigroth, im Grunde mit gelblichem Sterne, mit kurzer Röhre;

ber unterfte Abschnitt schmaler. In vielen Sanbelbaarten. 12-16 m.

Cult.: f. No. 1. u. 23.; Amarylliserbe.

Baftard : Barietat : A. florida (v. fulgida u. rut.); A. rigida (v. crocata u. rut); A. micans, sanguinea, splendens. lateritĭa u. a. m.

30. A. sarniénsis L., Bot. Mag. 294. Japanische A.; Guernsey : Lilie; Nerine H. Japan, Cap. Detober. - Diese pracht: polle Art hat fich von ber Infel Guernsey aus verbreitet, allwo fie ehemals aus einem Schiffe auf ben Uferfand geworfen wurde, bafelbft nach einigen Jahren blubete und von den Infulanern wegen ihrer Schonheit fpater mit Fleiß cultivirt wurde. Die Zwiebel rundlich, grauweiß : rothlich. Blatter linienformig, ftumpf, etwas concav, grau: blau : grun, 12-14" lang, im Berbft und Winter treibend, im Sommer absterbend. Schaft 1-11' boch, 9-10blumig, unten rothfledig, furg vor bem Austreiben ber Blatter im Gent. ober Dct. erscheinend. Blumen überaus brennend und glanzend ginnoberroth. Die Karbe icheint gleichsam eine brennende Kolie zu haben und ift, in ber Sonne betrachtet, bem Muge empfindlich. Die Abschnitte jurudgefchlagen, regelmäßig, gleichbreit, jurudgefchlagen, wellenförmig, an 2" lang, mit blutrothem Saftstreifen in ber Mitte verfehen. In vielen handelsgarten. 6-12 99.

Eine Abart vom Cap (A. capensis ober sarn. capens.) hat linien-fcwerdtform., fcmalere Blatter, und heller rothe, minder fcone Blumen. Auch gehören A. sarniens. Jacq. hort. Schoenbr. t. 66. u. A. venusta Bot. Mag. 1090. ale Barietaten hierher.

Cultur f. No. 10. Blubbare Zwiebeln muffen im August von der Brut befreiet und einzeln in 5 - 6zöllige Topfe gepflanzt, Darauf in einen Diftbeetkaften (am beften in einen, durch frifche Dungerumschläge mäßig erwärmten, abgetriebenen Delonentaften) etwas warm, mäßig feucht und nahe unter Glas gehalten werben, um ben Bluthensaft und danach die Blätter zu treiben. Wenn der Schaft heraus ift, tann man fie gleich wieber ins Glashaus ober im Bimmer por bas Kenster stellen.

31. A. solandraeslora Lindl. Coll. t. 11. Bot. Cab. 1200. Solandrabluthige A.; Hippeastrum H. Trinidad. Mai, Juni. — Blatter linien : langettformig, ftumpflich, flach, grun, etwa 1' lang, 8-10 " breit. Schaft an 2' hoch, rund, 2-4blumig. Blumen gestielt, überhangend, 8-9" lang, regelmäßig, trichterformig, mit fehr langer Röhre, weißgelb ober blaß schwefelgelb. In Hadney. Harlem u. a. D.

Bariet .: a) Dit grunlich : weißer Blume, Lindl.; b) mit grun: lich : weißer, roth gestreifter Blume, Bot. Mag. 2573; c) mit grun: lich : weißer Blume, beren Rohre purpurroth ift, u. d) mit grunlich: weißer, geftreifter Blume mit purpurrother Rohre, Bot. Rog. 876.

Cult.: Man pflanzt biefe großblumige Art in fandige Amarplliserbe, und stellt sie im Marg in ein warmes Dift : ober Lobbeet, bicht unter Glas. Sier giebt man ihr magige Keuchtigkeit und bei warmer Bitterung Luft. Wenn die Bluthe erfcheinen will, bringt man fie in's Zimmer ober in ein Warmhaus nahe an ein Fenfter.

Rach ber Blüthe läßt man sie im Zimmer ober im kalten Mistbeetztasten unter Fenstern stehen, und giebt dann reichlich Luft. Im Herbste wird das Begießen etwas moderirt, und im Winter, während die Zwiebel mit dem Topse auf einem Brette an der kuhlsten Stelle des Warmhauses schattig steht (ober auch im warmen Zimmer) wird sast gar nicht begossen; jedoch bisweilen ein Weniges, um die Wurzeln und Blätter vor völligem Ausdorren zu bewahren. Im Februar pflanzt man die Zwiebel in frische Erde, löst zugleich die Brut ab, und bringt die verpflanzten Zwiedeln in die Wärme. Sie blühet leicht und ist zur Erziehung prächtiger Hybriden geeignet.

32. A. spectabilis Lodd. Bod. Cap. 159. Anschnliche A. Brasilien; Frühling. — Blätter linienförmig, grün. Schaft 4—6bluxmig. Blumen gestielt, prächtig, bunkel scharlachroth, mit weißen Sastistreisen in der Mitte der Abschnitte, übergebogen. Sie steht zwischen A. Belladonna u. Reginae in der Mitte, und darf nicht mit A. spectadilis Andr. verwechselt werden, welche mit Crinum Broussonetii (spr. Bruss—) Herb. u. Bot. Cab. 688. (s. Crinum) spnonym ist. In Hadney. Eult. s. No. 1.; Amarylliserde.

33. A. undulāta Ait., Bok. Mag. 369. Wellenförm. A.; Nerine H. Baterl., Blüthezeit u. Gult. s. Ro. 8. — Zwiebel grauweißlich, rund. Blätter linienförmig, grün, absterbend. Dolbe vielblumig, so groß, als bei Pelargon. zonāle; Blumen ohngefähr 1" lang, hellroth; Einschnitte oder Kronblätter linienförmig, entfernt abstehend, wellenförmig, spiß; Genitalien niedergebogen, kurzer als die Corolle. An genannten Orten 4—6 M.

34. A. vittāta W., Bot. Mag. 129. Bandirte A. Hippeastrum H. Sübamerika. Frühling, Sommer. — Zwiebel rundlich, braunschaalig. Blätter gleichbreit-lanzettförmig, 1½ und barüber lang,  $1-1\frac{1}{2}$  breit, grün. Schaft  $1\frac{1}{2}-2$  hoch, 4—6blumig. Blume prachtvoll, nickend, groß, sehr wohlriechend, trichterförmig; Abschnitte weiß, mit 2 rothen Saktstreisen geziert, am Rande gekräuselt. An

genannten Orten 12 - 24 gg.

Bastarde' und Bariet.: A. vitt, latisolia Lindl. Coll.; vitt. major Lindl. Coll. t. 12. mit größern, blutroth gestreisten Blumen und boppelt breitern Blättern; A. vitt. maxima, mit 4' hohem Schafte und größern Blumen; vitt. supérba Lodd. Cat. (bei Matoy 3 Fr.); A. magnisica (v. striatisol. u. vitt.); A. pulchra (v. reticulata u. vitt.); A. sanguinea (v. rutila u. vitt.); A. Johnsoni-vitt., crocatae-vitt. u. a. m. Die von A. vitt. gewonnenen Bastarbe u. Bariet. haben ebenfalls wohlriechende Blumen; sie ist überhaupt zur Erzeugung von Bastarben sehr zu empsehlen.

Eultur: Die Blatter sterben im herbste ab; bann wird die 3wiebel im warmen Zimmer, im Warmhause oder auch im Lauwarmshause schattig und trocken gehalten. Im Februar oder Marz verpflanzt man sie (in Amarylliserde), und senkt den Topf in ein warmes Lohebeet oder Mistbeet, woselbst Blatter und Schaft (bisweilen 2 Schafte) zugleich erscheinen. Im Zimmer oder Warmhause am Fenster hingesstellt, kommt die Bluthe später, als im warmen Lohkaften zum Borsschein. Während der Bluthe kann sie im Zimmer, und den übrigen

16\*

Theil bes Sommers bis jum Absterben ber Blatter im offenen Glashaufe fteben.

Mehrere andere, sonst zu bieser Gattung gezählte Arten habe ich unter Boophane, Brunsvigia, Crinum, Phycella, Griffinia u. Zephyranthus beschrieben. Unter ben zahlreichen Bastarben (Die größtentheils ihre Stammeltern an Schönheit übertreffen und sich burch größere Neigung zum Blühen auszeichnen) sind folgende in belgischen Handelsgarten (namentlich bei Matop in Luttich u. Ban Geert in

Gent) zu haben:

A. altissīma (2½ Fr.), amabīlis, Amary, amoena, Anna Maria, attenuata (5 gr.), augusta, aulica nervosa u. platypetăla (3 u. blubb. 6 Fr.), auliculatum, Bowerii, brevistora, canaliculata (10 gr.), capulata (5 gr.), Carnarvoni, Collvilii, cruenta, cuprea, delecta, Derbyana (8 gr.), Dumortierii (3 — 6 gr.), elegantissīma, erubéscens, eximia, exoniensis hybrīda (4 gr.), foetīda (3 gr.), fartasiāna (8 gr.), formōsa, grandissima (10 gr.), Griphinii (Griffini) (5 gr.), haemantha, Hoodii (fpr. Hud-) (4 gr.), Humeana (10 gr.), Jacobii superba, Johns. gigantĕa, incarnāta (5 fr.), Karwinskĭi, Lambertii (10 Fr.), Leopoldii (40 Fr.), lilacina (4 Fr.), lateritia, lineata, macrantha, magnifica, marcéscens (2 gr.), modesta (4 gr.), modestissima (8 gr.), mutabilis, Northamptoniana, nūtans. Oaksiāna (8 gr.), obscūra hybrida, ornāta (6 gr.), procera, psittac. carminosa, psitt. reticulata (10 gr.), psitt. splendida, punctāta (6 Fr.), punct. major (10 Fr.), quadrilineāta (8 Fr.), quadrilineāta hybrīda (6 Fr.), quadricolor, recurvata, reticulata speciosa, —pulchella u. radiōsa, -sanguinea, retinerva, sororia (10 gr.), spléndens (20 gr.), superba (5 fr.), superbissima, tricolor, venosa (5 fr.), viridisanguinea, violacea, vittifera u. a. m.

Allgemeine Gulturregeln. Es ift nicht fcwierig, viele Arten biefer fchonen Gattung in einem hellen, luftigen, gegen Guben liegenben Bimmer ju cultiviren und jur Bluthe ju bringen, wenn bie 3wiebeln nur nach obiger Unleitung gur rechten Beit burch Barme, Licht und mäßige Feuchtigkeit angetricben, während ihrer Ruhezeit troden, etwas schattig und minder warm gehalten und übrigens gut behandelt werden. Siebt man ben 3wiebeln ftete gleiche Feuchtigkeit und unterhalt fie fortwährend in gleicher warmer Temperatur, fo musfen fie ohnfehlbar nach und nach verberben. Die Erbe muß fur bie capischen Arten mehr Sand und weniger humus, als fur die übrigen Arten enthalten, und ift bafur eine graue, fandige Beibeerbe, mit etwas gut verwester Lauberbe ju empfehlen. Alle Baftarbe von Hippeastrum, welche gleich ber A. formosissima vorzuglich als Bimmerblumen und zur Winterflor sich eignen, find burchaus in hinsicht der Erdmischungen so eigen nicht, als Manche glauben; nur ift zu beachten, daß die Erbe locker, frei von vegetabilischen und animalischen, noch unvererbeten Substangen, und mit wenigstens bem Gten Theile reinen, nicht zu feinen Sandes gemischt fen. Manche berfelben, bie im Binter geblühet haben und zeitiger in Rube treten, blühen im

Herbste zum zweiten Male, wenn man sie alsbann in ein Warmbeet bringt und wieder mäßig befeuchtet; allein ich halte dafür, daß man dazu teine schwachen oder mit wenigen Wurzeln versehene Eremplare wählen darf, da das zweimalige Antreiben und Blühen in einem und demselben Jahre die Zwiedeln bedeutend erschöpft, im Fall man nicht dafür sorgt, daß das Wachsthum der Blätter nach der Herbstütche während der Winterzeit einige Monate träftig unterhalten werde. Im Spätsommer oder herbst muffen dann diese Zwiedeln in frische Erde umgepflanzt werden; auch während der warmen Sommerzeit im Glashause stehen.

Das Umpflanzen geschieht bei allen Arten in der Regel am besten nach beendeter Ruhezeit, und ehe die Zwiebeln in der Wärme angetrieben werden. Man nimmt dann die Zwiebeln heraus, schüttelt, ohne die lebenden Wurzeln zu verlegen, die Erde ab, nimmt die abslösdare Brut, lose Schaalen und alle faulen Theile der Wurzeln und des Zwiebelstuhles (Wulst, aus dem die Wurzeln hervorkommen) hinzweg, und pflanzt sie dergestalt ein, daß die Wurzeln gut und möglichst in ihrer einmal angenommenen Richtung ausgebreitet und überall mit Erde umgeben werden. Vorzüglich muß der Zwiebelstuhl dicht auf der, nicht gar zu locker unterzestopften Erde ruhen, und es ist auch gut, wenn die Erde nicht vielen Sand enthält, unter die Zwiebel und unmittelbar um dieselbe etwas weißen, gewaschenen Sand zu bringen, welcher sie gegen Käulniß schütt. Die Wurzeln dürsen niemals derschnitten, noch verwundet werden, so weit man dieses verhüten kann.

Auf dem Boden des, mit guten Abzugslöchern versehenen Topfes bringt man zur Beförderung des Abzuges der überstüffigen Feuchtigkeit 1—2" hoch zerschlagene Scherben oder bester zerstößenen Mauerschutt, allenfalls mit etwas zerhacktem Moos und Torsbrocken gemischt, worin sich die Wurzeln gern verbreiten. Die Töpfe müssen dem Wurzelvermögen der Zwiedeln angemessen, und dürsen daher weder zu weit noch zu tief seyn. Ost hat eine große Zwiedel schwache Wurzeln; dieses ist häusig ein Beweis ihrer Erschöpfung; sie muß daher einen kleinen, der Wurzel angemessenn Topf haben und nach dem Umpflanzen gleich in's Warmbeet gebracht, daselbst Ansangs etwas beschattet aber kaum vor dem Treiben beseuchtet werden.

Die capischen Amaryllisarten gebeihen sammtlich auch im Capzwiebelkasten, blühen aber barin nicht leicht. Alle junge Amarylliszwiebeln müssen bis zur blühbaren Stärke in Begetation erhalten werden. Man hält sie baher stets am warmen und hellen Orte müßig seucht, wiewohl man sie in ihrer gewöhnlichen Ruhestandsperiode spärzlicher beseuchtet. Im Sommer stehen sie am besten im warmen Missober Lohbeetkasten, woselbst sie rasch heranwachsen. Noch schneller erlangen sie indeß einige Stärke, wenn man sie im Frühling unmitztelbar in ein dazu bereitetes warmes Beet pslanzt, und solches, wenn die Blätter herausgetrieben sind, reichlich lüstet. Hier bleiben sie so lange stehen, als es irgend die Witterung des Herbstes gestattet; wird diese endlich zu kalt, so nimmt man die Zwiebeln mit unverletzen Wurzeln (wo möglich, mit etwas Erde an denselben) heraus und schlägt sie die an den Hals im temperirten Sewächshause oder auch

im warmen, trodinen und luftigen Keller ober anderem nicht zu kalten noch zu warmen Orte in trodinen Sand ein. hier bleiben fie troden bis zum März liegen, zu welcher Zeit man fie wieder in ein warmes Beet ober in Topfe pflanzt und mit diesen warm stellt.

Die zwiebeln werden mit hervorstehendem halfe eingepflanzt, und zwar so, daß die Erdoberstäche von der zwiebel die nach dem Rande des Lopfes hin etwas abhängt. Zwiebeln von länglicher Gestalt mussen minder tief eingepstanzt werden, und können die über die halfte

bervorfteben.

Es ist eine veraltete übele Sewohnheit, die Zwiebeln nach dem Absterben der Blätter herauszunehmen, die Wurzeln, nachdem man solche hat eintrocknen lassen, abzuschneiden, und dann die Zwiebeln in einer Schachtel oder dergleichen aufzubewahren. Wenn die Zwiebeln ihrer Wurzeln beraubt sind (beren sie nie zu viele haben können), so müssen sie zu deren Wiedererzeugung Kräfte verschwenden, welche anderntheils dem odern Pstanzentheile verbleiben und zu Nugen kommen. Da nun ohne Wurzeln keine Zwiebel wachsen kann (indem sie in solchem Zustande einem undewurzelten Stecklinge gleicht), so leuchtet es ein, daß sie, im wurzellosen Zustande eingepstanzt, selbst wenn man sie im Lohbeete antreibt und sie daselbst Blätter und Blüthen bringt, nie in demselben Jahre so stark werden, noch solche kräftige Viätter und Blüthen produciren könne, als eine Zwiebel, welche mit vollen Wurzeln während ihrer Ruhezeit in der Erde blieb.

Alle Zwiebeln, die in der Ruhezeit trocken stehen muffen, stellt man während dieser Zeit an einen weber zu kalten, noch zu warmen. Ort, wo weber Sonne noch Zugluft darauf wirken und die Wurzeln

in ber Erbe austrodnen fonnen.

Bu Bereitung ber geeigneten Erbe für Amarylis sind von mehrern Cultivateurs verschiedene Vorschriften gegeben, die aber im Sanzen nicht sehr von einander abweichen. Sanz genau kann sich nicht ein Jeder an solche Vorschriften binden, weil nicht überall die genanzten Erdarten zur Hand sind; dann such man nur eine lockere, schwarze Wiesenerde (am besten Waulwurfshügel von Viehweiden, die den Winter hindurch gelegen haben) zu bekommen und mische solche nach der Vorschrift mit Sand. Fehlt auch diese, so nehme man gute, schwarze, klargesiebte Grabelanderde; doch für Capzwiedeln muß die Erde überall minder sett, sandig und leicht seyn, und daher würde blose Wiesensoder Grabelanderde dafür nicht zu empfehlen seyn.

Ich gebrauche für alle nicht capische Arten folgende Amaryls liberbe: 2 Theile sette Rasen: oder Wiesenerbe, 2 Theile gut versweste Lauberbe und 1 Theil ausgewaschenen Fluß: oder seinen Kiesssand. Sandige und leichte Amarylliserbe kann etwas mehr Lauberbe und den Aten Theil Sand enthalten. Für alte, sehr kräftige Zwiebeln kann man etwa den 6ten Theil Ruhlagererde oder Erde von Schaafzund Hühnermist, oder auch etwas Poudrette oder Knochenmehl unter die Erde mischen; allein man umgebe nicht unmittelbar die Zwiebel mit zu nahrhafter Erde, weil diese leicht davon in Fäulniß geräth. Rohen Dünger unter die Zwiebeln zu bringen oder öfter mit Düngerwasser wasser (welches bei kräftigem Wuchse wohl bisweilen bei einigen Arten

Hippeastr. angewendet werden kann) zu begießen, ift niemals anzurethen, am wenigsten für alle in Töpfen stehenden Zwiedeln. Düngt man im Freien eine Rabatte für Amarylliszwiedeln (nämlich für hippeustrum Bastarde und A. formosissima, die daselbst im Sommer zum Theil gut gedeihen), so nehme man nur alten verrotteten Kuhlager dazu, und bringe ihn so tief unter, daß die Wurzeln der Zwiesbeln ihn nicht gleich unmittelbar berühren.

Der Saame von Amaryllis wird gleich nach ber Reife in sanzbige, leichte Lauberde gesäet und in ein Warmbeet gestellt. Geschicht die Aussaat im Frühlinge, und es sehlt nicht an Wärme, Luft und Feuchtigkeit, so können die Zwiebeln in demselden Sommer meistens die Größe einer Lamberts: oder wälschen Nuß erlangen. Man thut wohl, sie dann baldmöglichst in kleine Töpfe einzeln zu verpflanzen, die weder zu weit noch zu slach sind, und dieses Verpflanzen so oft zu wiederholen (und zwar mit ungestörtem Erdballen) als die Zwiezbeln während ihres Wachsthumes den Topf mit Wurzeln angestült haben.

Zwiebeln, welche ohne Burzeln aus ber Frembe kommen, mussen, sobald ihre Ruhezeit beendet ist (oft schon etwas früher) in ziemlich kleine Töpfe gepflanzt und im warmen Lohdeete ober Sandbeete angetrieben werden. Man giebt ihnen Ansangs äußerst wenig Wasser, damit nur die Erde nicht ganz vertrockne; sobald man aber an der Festigkeit der Zwiebelsubstanz und dem kräftigen Wuchs bemerkt, daß sich Burzeln gebildet haben, wird etwas mehr begossen und dann auch hinreichend gelüstet. Die Zwiebeln selbst mussen beim Begießen nicht befeuchtet werden, da die, zwischen den häuten am Halfe eindringende Rässe, ehe die Zwiebel mit ausgebildeten Blättern versehen ist, leicht Käulniß erzeugt.

Wenn fich eine Kaulnis an ber Zwiebel zeigt, so schneibe man solche bis auf die gesunden Theile weg, bestreue die Wunde mit Kohlenpulver und lasse sie hinreichend betrocknen. Dann pflanze man sie in leichte, sandige Dammerbe, in einen engen Topf mit reichlich herzvorstehendem Halse ein, umgebe sie zugleich mit Sand, und treibe sie im warmen Beete an.

Eine fehr gründliche und ausschliche Abhandlung über die Gultur der Amaryllideen, vom Königl. Sächs. Leibarzte, Hof: u. Medicinalrathe ic., Herrn Dr. Kreysig zu Dresden, befindet sich in der Allg. Gart. Zeit. von Otto u. Dietr. Jahrg. 1836.

## Amberboa; Bisamblume; Centaurea L.

Die Schuppen des gemeinschaftlichen Kelches sind verschieben gestaltet, sehr selten aber an der Spige etwas dornig. Strahlen sobiumchen oben erweitert, unfruchtbar. Saame zusammengedrückt oder kreiselsörmig. — 4kantig, mit einem Feldchen zur Seite oder am Grunde. Pappus oder Saamenkrone aus länglichen oder verzkehrtzeirunden, unten geschmälerten, alle sast gleichgestalteten, sehr selten sehlenden oder sehr kleinen Spreublätichen bestehend. Syngenesia Frustranea. Compositae-Cynareae DC.

1. A. moschäta DC. Schluhe's Handb. T. 261. Gemeine B.; Bisam : Flodenblume. O Centaurea L.; Chryseis Cass. Drient, Griechenland. Juli - Det. - Stengel 2 - 3' boch, aftig. Blatter fast halbgefiebert : gelappt, fast leverformig, etwas graugren, glatt. Relche glatt, unbewehrt, mit eirunden, ftumpfen Schuppen. Blumen groß, febr fcon, weiß ober rothelilla, mit fcmachem Bifamgeruch; Strahlenblumchen nicht uber bie Scheibenblumchen bervorra-

gend. Saamenkrone fehlend. 2. A. odorāta DC. Wohlriechende B.; Centaurea suavedlens W. En.; C. Amberboi Lam.; C. moschāta β. L. sp. pl.; Chrysēis Cass.; C. ambracĕa Schluhr's Hanb. T. 261. ① Juli - Gept. - Bleich ber Borigen eine febr fcone Bierpflange! Stengel 2-3' boch, aftig, glatt. Blatter leierformig : halb: gefiebert. Relchichuppen unbewehrt, runblich, an ber Spige branbig, ftumpf, ohne Bimpern. Blumen gelb, febr gierlich, wohlriechenb, mit erweiterten, geferbten Strablenblumchen, bie langer ale Die Scheibenblumchen find. Saamentrone fpreublatterig, wenig turger als ber

fein bebaarte Saame.

3. A. spectabilis DC. Anschnliche B.; Psephéllus F. et M.: Centaurea Balsamīta Don in Sweet's Fl. Gard. Ser. 2. 1. 355. (nicht Lane.). 4 Proving Ratischiman im Ruff. Perfien. Sommer. — Stengel aufrecht, etwas aftig, gleich ben Blattern wollig behaart; Burgelblatter geftielt, die obern ansibend, alle eirund, augefpist, gangrandig ober leierformig-halbgefiedert. Bluthentonfe eiformigconifc, oft mit Bracteen verfeben, glatt; Relchschuppen mit einem braunen, freierunden, fast handformig : gefpaltenen Anbangfel verfeben, beffen 4 - Sfeitliche gappchen unbewehrt u. gewimpert find, ber mittlere aber bornig ift. Die gelben Blumenkopfe haben bie Große einer Apricofe. Saamenkrone lang, fast fpreuig, braunrothlich. - In ber Allg. Gart. Beit. von Otto u. Dietr. 1837 p. 72. wird bemerkt, daß bie vorbeschriebene, in Sweet's Br. Fl. Gard. abgebilbete Pflanze fast ohne Zweisel die Centaurea macrocephala Muss. Pusk. sey; indes weichen doch die Beschreibungen etwas von einander ab. Die Cultur s. bei C. macrocephala.

Der Saame von Ro. 1. u. 2. ift in allen Sanbelsgarten zu haben; man fact ihn in's Miftbeet ober in ben Topf, und verfest die Pflanzen im Mai, wie chinef. After, an einen sonnigen, warmen Ort

in's freie Land.

#### Amelanchier (fpr. Amelangschieh); Traubenbirne. Boffe. Pyrus L.

Reld Sfpaltig. Slangettformig. Rronblatter. Staubge = faße fast turger als ber Relch. Dvarium mit 10, ober vielmehr 5 zweitheiligen Kachern; 10 einzeln ftebende Gierchen in den Abtheil. ber Sacher. 5 am Grunde fast verbundene Griffel. Die reife Apfet= frucht 3 - 5facherig, mit 3 - 5 Saamen in knorplicher Sulle. Baumchen mit einfachen, gefägten, abfallenden Blattern, weißen Blu= thentrauben und linien : lanzettformig, abfallenden Bractecn. Jcosandria Di-Pentagynea Spr. Rosaceae. †

1. A. Botryapĭum DC. Canad. Ar.; Pyrus L. sppl.; Aronia Pers.; Mespilus canad. L. sp. pl.; Crataegus racemosa Lam. - Birginien, Canaba. Mai. - 10-12' hoch. Blat: ter langlich : elliptifch, feingefpist, in ber Jugend etwas gottig, bann glatt, an 3" lang. Früchte blauschwarz, so groß als schwarze Johan: nisbeeren. 4 - 6 99.

2. A. florida Bot. Reg. 1589. Reichblüthige Tr. Nordweftl. Amerika. Arubl.? - Ift ber A. sanguinea abnlich, diefe aber ift burch fleinere, mehr topfformig jufammengebrangte Bluthen, feinere Blattgahne, behaartere Bracteen und mehr wollige Kelche unterschieden. Blatter langlich, an beiben Enben ftumpf, gegen bie Spipe ju grob gefagt, immer glatt. Bracteen und Afterblatter an ber Spige feberig. Trauben fleif, vielblumig; Relche auswendig glatt.

3. A. ovālis DC. Dvalblättrige Tr.; Crataegus spicata Lam.; Pyrus L.; Mespilus Amelanchier Walt.; Aronia Pers. Nordamerita. Mai. - 8 - 10' u. barüber hoch. Blatter rundlich-elliptifch, fpis, in ber Jugend unten etwas fammetartia-filaia. im Alter glatt. Trauben gebrangtblumig; Kronblatter verkehrt:eirund;

Relch weichhaarig. 3 — 4 M

1. A. sanguinea DC. Blutrothe Tr.; Pyrus Pursh.; Aronia Nutt.; Mespilus canadénsis y. Mich. Canada und am Co. lumbiafluffe. Fruhling. — Blatter oval, an beiden Enden ftumpf. ftachelfpitig, febr fein gefagt, am Grunde faft bergformig. Trauben wenigblumig; Relche glatt; Rronblatter linienformig, ftumpf. Fruchte efbar.

5. A. vulgāris DC. Gemeine Ir.; Pyrus Amelanchier W.; Aronia rotundifol. Pers.; Crataegus rotundifol. Lam.; Mespil. Amelanch. L. Sp. pl.; Felfenbirn; neuengl. Dispel. Deutschland, Schweig, Ofterreich, Frankreich, an Felsen. Mai. — 6-8' boch, ftrauchartig. Blatter rundlich : oval, ftumpflich, in der Jugend unten weißfilzig, im Alter glatt. Trauben abgekurzt, filzig. Rronblatter linien : langettformig , ftumpf. Fruchte blau : fcmarg , fo groß, als Johannisbeeren. 4 -- 6 9%.

Cult. Diefe Bierftraucher und Baumchen bienen gur Berfcho: nerung der Luftanlagen; fie lieben einen lodern, nahrhaften, mäßig feuchten (am besten etwas lehmigen) Sandboben, und werben burch Ableger, Spröflinge und Saamen vermehrt. Ro. 2. und 4. verlan:

gen einen beschütten Stanbort.

## Améllus; Amellus.

Relch ober gemeinschaftliche Blumenbecke eiformig ober fast halb: Lugelig, bachziegelich geschuppt. Fruchtboben fast conifc, bicht mit Spreublattern befest. Saamen frone bei ben Strahlenblumchen aus einer Reihe turger Spreublattchen bestehenb; bei ben Scheiben: blumchen doppelt, ber außere wie bei ben Strahlbl., ber innere aus 4 fcarfen Borften bestebend. Saame feilformig, jusammengebrudt, am Strable faft 4tantig, fcharf, auf ber Scheibe eben, an ber Spise gegahnt. - Rleine Straucher ober Krauter vom Cap. Syngenesia Superflua. Compositae-Asteroideae DC.

1. A. Lychnītis L., Lam. ill. t. 688. f. 1. Jacq. coll. 5. t. 10. f. 1. Verbesina asteroid. L. sp. Blaublühender U. haug. — herbst. — Stengel 2—3' hoch, ästig. Blätter theils entz gegengeset, theils abwechselnd, spatel zlanzettsömig, stumpf, gangranzdig, gleich den Aften mit kleinen weißgrauen, gestriegelten harchen bekleidet. Blumen endständig, gestielt, schon, mit blauen ungetheilten Strahlen zund gelben Scheibenblümchen.

Eult. Stand im Caphause am Fenster, im Sommer im Freien. Lauberde mit etwas Sand gemischt. Mäßige Feuchtigkeit. Vermehrung im Mai durch Steckl. — Undere strauchige Arten, als A. hispidus, flosculosus, scabridus und tenuisol. verlangen wahrscheinlich diezselbe Behandlung. Sie haben alle zierliche, blau gestrahlte Blumen.

## Ammobium; Ammobium.

Fruchtboben breit, conifch, mit länglich, etwas concaven, an ber Spige gezähnelten, langgespisten Spreublättchen besetzt. Gemeinsschaftliche Blumenbede halbtugelig, mit den Blüthen gleich, dachsziegelich geschuppt; Schuppen am Rande häutig, mit einem breiten, concaven, rauschenden, abstehenden Anhängsel an der Spige. Sa ame zusammengebrüdt: 4kantig, an der Spige 4zähnig, davon 2 gähne größer und in 2 Grannen oder Borsten auslausend. Syngenesia

Aequalis. Compositae-Senecionideae DC.

1. A. alātum R. Br., Bot. Mag. t. 2459. Tweet. Fl. Gard. 1. l. 48. Geflügeltes A. Ixodia Ammobium Spr. 24 Neuholl., bei Bathurst an sandigen Orten. Sommer — herbst. — Eine hübsche 2—3' hohe Immortelle! — Stengel durch die herabslausenben, linien slanzettsörm. Blätter start geflügelt; Wurzelblätter 6—8" lang, länglich slanzett ober spatelsörmig, lang am Stiele hinab geschmälert, langgespist, ganzrandig; alle unten weißsilzig. Blüsthen am Ende der einblumigen Aste, goldgelb, schön, mit weißen, rauschenden Kelchstrahlen. — Pflanzen und Saamen sind in den meissten handelsgärten zu haben.

Es dauert in maßig feuchtem, loderem Gartenboben im Freien, wenn es bei Frostwetter bebeckt wird; allein man pflanzt es auch häufig in Topfe und burchwintert es am frostfreien Orte. Bermehrung ber

Saamen, ber im April in's freie Land gefaet werben tann.

Ammocharis f. Amaryllis coranica und Brunsvigia falcala.

#### Ammyrsine s. Ledum buxifolium.

# Amomum; Ingwer.

Relch und Corolle 3blättrig, ungleich. Staubfaben blus menblattartig, mit doppelter Unthere. Capfel 3fächerig, seitwärts sich öffnend, vielsaamig. Monandria Monogynia. Scitamineae. Automatische knollwurzlige Pflanzen.

1. A. Zerumbet L. Siod: Ingwer, wilber J.; Zingiber Zerumb. Rosc., Smith's exot. botany. t. 112, Bot. Mag. 2000; A. sylvestre Lam. Offindien; August. Sept. — Die aros

matische Wurzel treibt einige, mit großen, langettförm, langgespisten, zart gesäumten, am Grunde mit einem verlängerten Säutchen verseshenen Blättern besetzte Stengel. Der Schaft kommt besonders hervox, ist nacht, roth, 1—2' hoch, und trägt eine schöne Blüthenähre, der ren große Bracteen am Rande hellroth gefärbt sind; Corolle weiß und gelblich, mit Ilappiger Lippe. In Berlin, Belvedere bei Weimar,

u. a. D., 8 992.

Man pflanzt im März die Knolle in einen weiten, mit gutem Abzuge (burch eine Unterlage zerschlagener Steine oder Scherben) verssehenen Topf, in sette, mit etwas Sand gemischte Mistbeeterde, 1" unter der Oberfläche. Die Erde wird ein wenig beseuchtet und der Topf in ein warmes Lohdect gesenkt. Bor dem Erschienen der Stenzell wird sehr mäßig, späterhin reichlich begossen. Im herbste welken Blätter und Stengel ab; dann bleibt die Knolle dis zum März trocken in der Erde liegen, und der Topf wird in den hintergrund des Warmbauses gestellt, oder in ein warmes Zimmer. Vermehrung durch Theis lung der Knollen; die Wunden mussen aber vor dem Einpflanzen des trocknen, sonst faulen sie leicht. Auf gleiche Art werden ähnliche Scistamineen, als Kaempseria, Hedychium u. a. behandelt.

## Amórpha; Amorpha; Unform.

Kelch glodenförmig, 5spaltig. Corolle mit eirundem concavem Fähnchen, ohne Flügel und Nachen. Halfe zusammengedrückt, eirund ober sichelförmig, 1—2saamig. Diadelphia Decandria. Leguminosae. Blätter unpaarig-gesiedert; Blättchen vieljochig, hells punctirt. Lange, zierliche, oft an den Spigen der Zweige fast gebuschete, ährenförmige Trauben dunkel violettblauer oder bräunlichschwatzvioletter Bläthen, mit goldgelben Antheren.

1. A. canéscens Pursh. Grauliche A. & Am Miffouri und Miffisppi in Nordam.; Juli — September. — Ein niedriger Strauch, überall graufilzig. Blättchen eirund elliptisch, genähert, fast ansigend, zugespigt, stachelspisig. Blumenahren rispenständig; Relche filzig, mit

eirunden, jugefpitten Bahnen, anfigend. 8-10 9.

2. A. fruticosa L., Schfuhr's Handb. T. 197. Mill. ic. l. 27. Bot. Reg. 427. Strauchart. A.; Baftard : Indigo. h Nord: amerika. Juli, August — October. — Stengel 6—8' hoch. Blätzchen oval : länglich, kurzstielig, glatt. Blumen bräunlich : blauschwarz, in 3—8" langen Ahren; Relche etwas behaart, mit 4 stumpfen 3ähenen und einem langgespisten. In Tehr vielen Handelsgätten. 3—4 %.

nen und einem langgespisten. In sehr vielen Handelsgärten, 3—4 M.
Bariet \( \beta \). A. emargin\( \text{ata} \), mit ausgerandeten, stachelspisigen Blättern. In Hamburg u. Flottb. (1\frac{1}{2} Mt.); \( \gamma \). angustifol\( \text{ia} \) (A. Lewis\( \text{i} \) Lodd.), mit schmälern, l\( \text{langlich} \) = lanzett\( \text{form.} \), oben platten, unten weichbaarigen \( 1 - 1\frac{1}{2} \) langen, furz = stachelspisigen Bl\text{dttchen und (im Juli—Herbst) mit schw\text{arglich} \) violetten Blumen in \( 4 - 6 \) langen, dichten \( \text{line will im Juli in Juli

3. A. glabra Desf. Glatte A. & Rordamerita. Juli. — Ift fast baumartig, glatt. Blattchen elliptisch länglich. Kelche glatt, mit 4 stumpfen Jähnen und einem langgespieten. Fähnchen auswen=

big brufig. Bulfen wenigfaamig.

4. A. herbacea Nutt. Krautartige A.; A. pumila Mich.; A. pubescens W., Bot. Cab. 689. 4 An trocknen, fandigen Dreten und in Nabelholzwalbungen, in Carolina, Georgien und Florida. — Juli. — Wird 2—3' hoch und ist weich behaart. Blättchen ellipetisch, stachelspisig, die untersten dem Stengel genähert. Kelche weiche haarig, mit kurzen, zugespisten Zähnen. Hussen Isaamig. In Diedenburg.

5. A. nana Nutt., Bot. Mag. 2112. Riedrige A.; A. microphylla Pursh. h An Hügeln am Missonri. Juli, August. — Ift taum 1' hoch, fast glatt. Blättchen elliptisch, sein stachelspisig. Kelche glatt, mit borstenformig-langgespisten Bahnen. Hullen Isa-

mig. In hamburg, Flottbed u. a. D.

Eultur: Die hohern Arten bienen zur Berschönerung ber Lustgarten. Sie verlangen sammtlich einen beschützten, warmen Standort,
einen tiesen, lockern, nahrhaften, nur mäßig seuchten Sandboden, und
eine Laubbede und Umtleidung für den Winter. Stirbt das Holz
durch den Frost ab, so treibt zwar die Wurzel wieder aus; allein seleten tommen sie dann zur Blüthe. Leichter bringt man sie zur Blüthe,
wenn man sie in angemessen Töpse pflanzt und frostfrei durchwintert.
Ro. 2. und bessen Barietäten tonnen neben Robinien, Gymnocladus, Sumach, Spiraen u. dergl. gepflanzt werden. Vermehr. durch
nordamerikanischem Saamen.

# Ampelopsis; Jungfernwein; Ampelopfis.

Kelch fast ungetheilt. 5 Kronblätter, an ber Spige zur Basis hin abweichend. 5 Staubgefäße. 1 Griffel mit topfförmiger Narbe. Scheibe bes Ovarii nicht, eingesenkt; bieses 2 — 4saamig. Diese Gattung steht zwischen Vitis und Cissus in der Mitte. Pentandria Monogynia. Ampelideae DC.

tandria Monogynia. Ampelideae DC.

1. A. bipinnata Mich. Doppelt gesieberter J. Vitis arborea W. Cissus stans Pers. † Carolina, Birgin. — Baumsartiger Stengel. Blätter boppelt gesiebert, glatt; Blättchen eingeschnitzten gelappt. Blumentrauben gestielt, fast boppelt zweispaltig. Beeren tugelrund, ocherweiß. In Flottbeck (1 Mt. 4 fl.), u. a. D.

Diefer Kletterstrauch verlangt eine fehr schusreiche, etwas beschattete Stelle, einen mäßig feuchten, guten, am besten einen etwas lehmigen)

Boben, und im Binter eine Umfleibung und Bededung.

2. A. cordāta Mich. Herzblättriger J.; Vitis indivīsa W.; Cissus Ampelopsis Pers. † Nordamerika, in Heden und Jaunen. — Blätter herzförmig, zugespickt, gezähnt, fast Isappig, auf den Rippen unten zottig. Trauben doppelt = 2spaltig.

3. A. hederacea Mich. Epheuartiger J.; wilder Wein; Hedera quinquefolia L.; Vitis quinquefol. Lam.; Cissus Pursh.; Vitis hederac. W. h Nordamerika. Juli. — Der ganze Stengel ist gleich ben Asten mit Saugwurzeln versehen, wodurch sich

der fehr hoch emporkletternde Strauch bicht an Mauern und andern Gegenständen anheftet. Blätter handförmig = 3—5blättrig, glatt; Blätte chen gestielt, länglich, langgespiet, stachelspieg = gezähnt. Grünlichweiße Blumen in gabelästig = dolbentraubigen Endtrauben. In vielen Handelsgärten. 3—4 R.

Diefe Art eignet fich gang vorzuglich jur Befleibung von Aninen und Banben, Baumftammen u. bergl.; die Blatter find im Berbfte

roth, und gewähren bann ein prachtiges Unfeben.

4. A. hirsuta Donn. Rauhbehaarter J. h In den Alleghanis Gebirgen in Nordam. Sommer. — Ift wahrscheinlich eine Narietät von der vorigen Art. Blätter hanbsörmig:3—5blättrig, auf beiden Klächen weichhaarig; Blättchen eirund, langgespiht, grob gezähnt. Blumentrauben weißlich: grün. In Flottbeck (6 fl.) u. a. D.

Er kann gleich ber Zten und 3ten Art zu Bekleibungen benust werben. Die 3 lettern Arten lieben einen guten, etwas kuhlen Boben und einen halbschattigen Stanbort; fie bauern im Freien und wer-

ben burch Ableger vermehrt.

## Amphérephis f. Centratherium.

## Amsonia; Amsonie.

Corolle trichterförmig, mit geschloffenem Schlunde und 5lappigem Rande. Rarbe topfförmig, edig. Zwei aufrechte, cylindrissche Balgcapfeln. Saame rund, nacht, an einer Seite abgesstutt. Pentandria Monogynia. Apocyneae.

1. A. angustifolia Mich. Schmalblattr. A.; Tabernaemontana Ail. 4 Birgin., Carolina. Juni, Juli. — Die Stengel zahlreich, 14' hoch, behaart. Blatter abwechselnd, gehäuft, linienförmig, behaart. Blumen zierlich, blasblau, jasminahnlich, geruchs-

los, in reicher Endrispe. 4 -- 6 gg.

2. A. latifolia Mich., Bot. Reg. 151. Breitblättr. A.; Tabernaemont. Amsonia Ait. 4 Baterl. u. Bluthez. b. Borig. — Stengel 1½—2' hoch, zahlreich, mehr oder weniger glatt. Blätter eirund: lanzettförmig; bie obern langgespist, unten auf den Rippen mit einzelnen Sarchen versehen. Die Blumen zierlich, blagblau, in Endtrauben. 6—8 92.

3. A. salicifolia Pursh., Bot. Mag. 1873. Weibenblattr. A. 4 Carolina. Juni, Juli. — Stengel glatt. Blatter linienform.: langettformig, an beiben Enben geschmälert, glatt. Blumen in reis

chen End = Dolbentrauben , hellblau. 6-8 9.

Cult. Alle 3, Arten lieben einen lodern, nahrhaften, etwas feucheten Boben, werben bei ftrengem Froste bebeckt, und im September ober October burch Theilung, so wie durch Aussaat des Saamens (am besten im März in Kästchen) vermehrt. Sie sind in Hamburg und in mehrern Pflanzen und Handelsgarten zu haben.

#### Amygdalus; Mandelbaum.

Corolle Sblattrig. Biele Staubfaben auf Sfpaltigem Relde. Steinfrucht mit einer mit kochern versebenen Ruf, und mit einer

mehr ober minder filzigen haut umgeben. Josandria Monogynia. Rosaceae. Alle h, und mit blaß: ober rosenrothen Blumen.

1. A. communis L. Gemeiner M. † Mauritanien, Schweiz. Frühling. — Wirb 15—20' hoch und ähnelt dem Pfirschbaume. Blätter langettförmig, spiß, gefägt, glatt, glänzend; die untern Sagezähne brüfig. Blüthen zahlreich fast stiellos, einzeln an den Usten stehend, groß, blagrosenroth. Frucht eiförmig-zusammengedruckt, filzig. 8 M.

Bur Bierbe cultivirt man a) eine Bariet. mit bunten Blattern,

und b) eine mit gefüllten, prachtigen Blumen. 8-12 m.

Die gefüllt blühende Varietät verlangt gleich den andern Varietäten einen lockern, guten, tiefen, nicht zu trocknen noch zu nassen Boden, eine beschützte, sonnige Lage und bei strengem Froste von 10° und darüber eine Bekleidung. Man kann ihn in einen angemessenen Topf, der ziemlich weit seyn muß, in eine sette, mit Kuhlagererde gemischte Rasen: oder schwarze Gradelanderde pslanzen, im Januar in ein Glash. oder warmes Zimmer stellen, das Holz täglich etwas mit lauwarmem Wasser besprützen, und bei langsamem Antreiden im Februar zur Blüthe bringen. Er muß dann zeitig im Herbste beschnitten und nöthigenfalls in einen größern Topf jährlich verpslanzt, oder doch die Erde über den Wurzeln durch Düngererde erneuert werden, die man mit etwas Knochenmehl oder Poudrette mischen kann. Treibt man ihn nicht, so durchwintert man ihn am luftigen, frostsreien Orte. Er wird auf junge Pslaumenstämmchen oculirt, und ist in mehrern Handelsgärten zu haben.

5

2. A. nana L., Bot. Mag. 161. Bot. Cab. 1114. 3wergs-Mandelstrauch. h In der Kalmuden und bei Obessa. April, Mai. — Ein 2—3' hoher, im Frühlinge mit zahlreichen rosenrothen Blumen bedeckter Zierstrauch, welcher sich in gutem Boden durch seine kriechende Wurzel start vermehrt. Blätter schmal, lanzettsörmig, glatt, gesägt, am Blattstiele herablausend; Afterblätter liniensörmig. In den meisten Handelsgärten zu haben, 2—4 M. Er dauert im Freien ohne Bedeckung aus und eignet sich vorzüglich für blühende Frühlings-

Strauchgruppen, g. B. neben Springen, Corchorus u. bergl.

Bariet.:  $\beta$ ) A. Besseriana Schott. (A. campéstris Bess.), mit breitern Blättern, und längern, schmälern, weißen Kronblättern. In Hamburg (1½ Me.) u. a. D. Baterl. bas fübl. Pobolien?

7. A. georgica Desf., mit langettform., mit ber Rohre gleich langen Relchlappen und kaum an ber Bafis filzigen, eingeschloffenen

Griffeln.

3. A. orientālis Mill., Bot. Cabe 1137. Silberblättriger M.; A. argentea Lam. † Im Driente. Frühling. — Zweige rusthenförmig. Blätter fast ausdauernd, lanzettsörmig, ganzrandig, geswimpert, gleich den Asten silberweißsfilzig. Blumen rosenroth, wenig größer als dei No. 2. — In Hamdurg (8 st.) u. a. D. — Eult. f. No. 1.; oder man pstanzt ihn in einen Topf, und durchwintert ihn frostfrei. Vermehrung der Ableger.

4. A. pumila L. Bot. Mag. 2176. Niebriger M.; Ceräsus japonica DC.; Prunus japon. Thb., Ker. Bot. Reg. t. 27;

Pr. sinensis Pers. † Japan, China, Afrika? April, Mai. — Wird 2—3' hoch. Afte glatt, bunkelpurpurroth. Blätter gestielt, lanzetts förmig, doppelt gesägt, langgespist, glänzend. Blumen weißröthlich oder hellrosenroth, gestielt, einzeln stehend; Kelchlappen kürzer als die Röhre. — In den Gärten wird meistens nur die Barietät mit schönen gefüllten Blumen (florib. plenis oder multiplex) cultivirt, welche in mehrern Handelsgärten für 8—10 M zu haben ist und wie No. 1. behandelt wird.

5. A. persica L. florib. plenis (Persica vulgāris fl. pl. DC.). Gefültblühender Pfirsichdaum; Rosenpsirsich. Persien. Frühl.

— Der Pfirsichdaum ist allgemein bekannt; daher keine Beschreibung. Die Blumen dieser Bariet, sind fehr prachtvoll, zahlreich, lebhaft rossenroth, und kleinen Rosen ähnlich; sie liefern bisweilen verwachsene und doppelte Früchte. In vielen Handelsgärten für 8—12 M zu

haben.
Cult. im Freien (an einer Wand ober auf einer warmen Rasbatte) und beim Treiben im Tovfe f. No. 1. Vermehr. burch Ocus

liren auf Pflaumenftammchen.

6. A. sibirica Hort.. Bot. Cab. 1599. Sibirischer M. h
Sibirien. April, Mai. — Ein schr schoner, 4—6' hoher, glatter
Strauch, mit rothbraunen, oben punctirten Zweigen, welche im Frühlinge ganz mit dunkelrothen Knospen und offenen rosenrothen Blüthen bedeckt sind. Blätter eirund-lanzettförmig, spie, stumpf gezähnt, glänzend; Afterblätter sehr schmal. In verschiedenen Handelsgärten, 8—10 M. Er dauert an ziemlich beschützter Stelle gut im Freien, liebt guten, warmen Boden, und wied durch Ableger vermehrt. Man kann ihn auch, wie No. 1. in den Topf pflanzen und treiben.

# Amyris polygama f. Duvaua dependens. Anacyclus: Mingblume.

Die weiblichen unfruchtbaren Strahlenblumchen sind banbförmig ober fast banbförmig, sehr selten röhrig. Fruchtbaben conisch ober conver, spreublättrig. Gemeinschaftl. Kelch sast glodenförmig, kuzer als die Scheibenblumchen, geschuppt. Saame flach
zusammengebrückt, stügelrandig, mit kuzem, unregelmäßiger, gezähnelter Saamenkrone. Syngenesia Superstua. Compositae-Senecionideae DC.

1. A. clavātus Pers. Reulenform. R.; Anthemis clavāta Desf., W. Anacycl. divaricāt. Balb.; Anthem. incrassāta Lk.? Chamaemēlum incrass. Hoffmanns. @ Barbarei, Sicilien; Juni—September. — Stengel aufrecht, ausgesperrt aftig, etwas zottenhaarig. Blatter boppelt halbgesiebert, etwas zottig; Einschnitte linien priemenformig. Blumenstiele oben verdict. Blumen gelb, mit weißen, oft sehr wenigen, länglichen Strahlenblumchen; Relchschuppen am Rande fast hautig, gewimpert.

2. A. radiatus Lois. Seftrahlte R.; A. valentin. bicolor Pers.; Anthemis valent. var. a. W. O Muf Felbern und Actern in Spanien, Subfrantreich u. f. w. Sommer. — Stengel 13 hoch, aufrecht, äftig, etwas gottig. Blätter boppelt halbgefiebert, mehr ober

minder zottig; Einschnitte linien : pfriemenförmig. Blumen gelb, mit länglichen, auf beiben Flächen gelben Strahlenblumchen; Kelchschuppen auf bem Rücken behaart, die innere an der Spite ausgebreitet, durchsscheinend, flumpf.

Bartet.: 6. purpuráscens DC. (Anácycl. valent. purpurasc. Pers., Anth. valent. 6. L. u. W.) mit glattlichen Blatetern, und gelben, unten purpuröthlichen Strahlenblumchen. Baterl.

ſ. No. 2.

3. A. valentīnus L. Balentinische ober spanische R. O Spanien, Sübfrantreich; Sommer. — Stengel 1-2 hoch, aufrecht ober weitschweisig ästig. Blätter etwas zottig, boppelt halbgesiedert; Einschnitte linienförmig. Gelbe ungestrahlte, ober bisweilen mit sehr turzen, kaum über die Griffel hinausragenden Strahlen versehene Blumen; Kelchschuppen am Rande etwas häutig.

Der Saame aller 3 Arten kann im April an einer warmen, sonnigen Stelle in guten lockern Boben gesaet werben. Man rechnet sie awar zu ben Zierpflanzen; jedoch sind sie von keiner großen Schönheit.

Anacyclus aureus f. Anthemis aurea.

## Anagállis; Gauchheil.

Corolle rabformig, 5theilig. Capfel tugelrund, ringeum in bie Queere auffpringend. Pentandria Monogynia. Primulaceae.

1. A. coerulea Lam., Engl. Bot. t. 1823. Simmelblauer G.; A. arvensis var. L. Geuropa, auf Adern. Sommer. — Stengel etwas aufgerichtet. Blatter eirund langettförmig, 5rippig. Blumen himmelblau, an den Spihen der Einschnitte fast gezähnt. — Der Saame muß im Herbste oder zeitig im Marz an bestimmter

Stelle im Freien gefaet merben.

2. A. collīna Schousb., Bot. Mag. 831. Bot. Rep. 367. Higel: S.; A. grandiflora Andr.; A. fruticosa Vent. Choix de Pl. t. 14. H Marotto, auf duren Hugeln. Bl. ben größten Eheil bes Jahres. — Eine schone, 1—2' hohe Lieupslanze. Aste zahlreich, ausgebreitet, 4eckig, krautartig. Blätter ansigend, linienslanzettförmig, glatt, 3—5rippig, unten punctirt, wellenförmig. Blumen hoch: mennigroth, im Grunde blutroth, größer als ber Kelch. 4—6 M.

Bariet.: a) fl. carneo, mit fleischrothen Blumen; β) superba, mit größern hoch-mennigrothen, prachtigen Bl. (In Flottbed 1 Mt.);

7) splendens (bei Maton in Luttich 1 Ft.).

3. A. latifolia L., Bot. Mag. 2389. Bot. Cab. 1896. Breitblättriger G. Spanien. Juli, August. — Stengel aufrecht, ästig. Blätter herziörmig-eirund, breit, stengelumfassend, glatt. Blumen schön, brennend dunkel-schmaltblau, im Grunde blutroth.

men schön, brennend dunkel-schmaltblau, im Grunde blutroth. Liebt lockern, setten Sandboden. Man saet den Saamen im April in einen Topf, (den man in's Zimmer oder Glashaus stellt) oder in's Mistb., und versett die Pflanzchen im Mai theils in Töpfe, theils an sonniger Stelle in's freie Land; auch kann man den Saamen im Mai in's Land saen.

4. A. Monelli L., Bot. Mag. 319. Aufrechter G. & Stal.

Sommer. — Eine sehr hubsche Zierpflanze! Der Stengel theilt fich in aufsteigende Zweige, und wird 1—1½' hoch. Blätter linien lanzettförmig, glatt, spis, theils quirlförmig, theils entgegen stehend. Blumen sehr schön blau, zahlreich, langgestielt. 4—6 9%.

Bariet.: a) verticilläta Allion., mit lauter quirlförm. stehenden Blättern;  $\beta$ ) lilacina Sweet's Fl. Gard. t. 377., mit lillasarbigen Bl.;  $\gamma$ ) Willmoreäna Bot. Mag. 3380. Aus Masbeira. Mit sehr schönen violetten ober rothblauen, großen Blumen; 3) Philipsii ober A. Monelli grandist., mit größern, prächtig himmelblauen Bl. (in Hamburg, Olbenburg, Flottbeck, Lüttich. 8 gg.). Die 2te und 4te Art sind nehst ihren Varietäten sehr empsehlens-

Die 2te und 4te Art sind nebst ihren Barietäten sehr empfehlenswerthe Zimmerpflanzen; auch im freien kande einzeln oder in kleinen Gruppen gewähren sie für den Sommer einen schönen Anblick. Man pflanzt sie in leichte, sandgemischte Dammerde, durchwintert sie nahe am Fenster im Zimmer oder Drangeriehause, giebt ihnen im Winter sehr mäßig Wasser, im Sommer reichlich, beschneidet bisweilen die langen Aste, versetz sie im Frühlinge in frische Erde, doch nie in zu große Töpse, bedeckt den Boden der Lettern mit einer Lage sein zerstoßener Steine, um den Wasseradzug zu besördern, und vermehrt alle staudigen Arten durch Stecklinge im Topse oder kalten Mistbeete. Alte Eremplare bekommen viele welke Blätter und werden unten kahl; daher muß man sie jährlich durch Stecklinge anziehen, welche in kurzer Zeit Wurzeln machen und bald darauf blühen.

# Anarrhinum; Lochschlund.

Relch 5spaltig. Corolle mit offenem Schlunde, an ber Basis mit einem Hocker. Capfel mit 4 ungleichen Klappen aufspringend. Didynamia Angiospermia. Personatae (Larvenblumen).

1. A. bellidifolium W. Masliebenblättr. E.; Antirrhīnum L. & Schweiz, Frankreich, Italien. Juli — September. — Stengel 1—2' hoch, glatt, aufrecht, ästig. Wurzelblätter länglich, eingesschnitten zgezähnt, 3fach gerippt; Stengelblätter 3—5theilig, liniensfabenförmig. Zierliche, kleine, hellblaue Blumen in Ühren.

Man saet den Saamen im Frühlinge in einen Topf, den man in's Glashaus stellt, oder in's kalte Mistbeet. Die jungen Pflanzen sett man in Töpfe in lockere, sandgemischte Dammerde mit einer Unterlage fein zerschlagener Steine, stellt sie im Sommer in's Freie, im Winter aber in ein luftiges Drangeriehaus nahe an's Fenster, woselbst man ihnen wenig Wasser, aber reichlich Luft giebt. Im solgenden Frühlinge verpflanzt man sie an sonniger Stelle in's Land.

2. A. fruticosum Desf. Strauchartiger L. h Rördl. Ufrika und an Felfen in Palästina. Sommer — Herbst. — Stengel 2—3' boch, strauchartig, mit ruthenförmigen Usten. Die untern Blätter keilsförmig, an der Spisse 3zähnig; die obern linienförmig. Zierliche, kleine, weiße Blumen in langen Abren.

Wied gleich ber Borigen in einen Topf gepflanzt, bei 1 - 5° W. bell und luftig burchwintert; burch Stedlinge im kalten Miftbeete verzmehrt, und kann im Mai in's freie Land gepflanzt werben.

Boffe's Dandb. d. Blumengartn. 1. Bb. 2te Aufl. 17

## Anchusa; Ochfenzunge.

Corolle trichterformig, im Schlunde mit aufrechten, ftumpfen Gewolbschuppen geschloffen. Saamen am Grunde mit einer Grube

versehen. Pentandria Monogynia. Boragineae.

1. A. angustifolia L., Fl. graeca t. 164. Schmalblättrige D. A. spicata Lam. 4 Italien, Deutschland; Mai, Juni. — Stengel aufrecht, scharsborstig. Blätter linien-lanzettförmig, scharfsborstig, gewimpert. Blumen blaspurpurroth, unten weiß, am Rande bunkelblau, in ährenförmigen Endtrauben.

2. A. capénsis Thb., Bot. Rep. 336. Cap'sche D. O & Cap. Juli, Aug. — Stengel aufrecht, 1—2' hoch, einfach, gefurcht, scharsvorstig. Blätter linien=langettförmig, an beiden Enden geschmälert, zottig, saft scharsvorstig, ganzrandig; die untern 3—4" lang, die obern kurzer und viel schmäler. Trauben in dichten Endrispen, mit eirund-langettsorm. Bracteen. Blumen schön, theils roth ober

blaulichroth, theils blau.

3. A. officinālis L. Semeine D. 43 Deutschland, an ungebaucten Orten, an Wegen u. s. w. Mai — Juli, oft noch im herbste, besonders dann, wenn man die ersten Stengel nach der Blüthe zurückschneidet. — Stengel 1—3' hoch, aufrecht, kantig, oben ästig, gleich der ganzen Pflanze scharfdorstigsbehaart. Blätter lanzettsörmig, spie, ganzrandig oder schwach gezähnelt, oft wellensörmig; die untersten gestielt, die obersten ansihend. Blumen zierlich, in gepaarten, einseitigen Endähren, erst roth, dann blau.

Barict.: a) mit schmalern Blattern (A. angustifol. Gmel.); b) mit weißen Blumen; und c) mit fleischfarb. Bl. (A. incarnata

Schrad.).

4. A. paniculāta Ait., Bot. Reg. 483. Fl. grāca t. 163. Rispenbluthige D.; A. italīca Retz. Bot. Cab. 1383. A. amoena Gmel. 34 Sübeuropa, Nordafrika, Sibirien; Juni—August, September. — Eine sehr schöne Rabatteur Zierpslanze! Stengel 4—6' hoch, mit vielen rispensörm. getheilten Asten, aufrecht, sehr scharsborstig. Wurzelblätter groß, gestielt, lanzettsörmig, an beiden Enden geschmälert, spiß, ganzrandig, mit anliegenden steisen Haaren bekleidet,  $1-1\frac{1}{2}$  lang, 3-4" breit; Stengelblätter linien lanzettssörmig, ansissend, die obersten eirund-lanzettsörmig. Blumen sehr zahlerich in rispenständigen, einseitigen Trauben, prächtig himmelblau, groß, mit bärtigen Gewölbschuppen.

Berlangt gegen ben Froft eine trodene Bebedung.

5. A. sempervirens L., Engl. Bot. t. 45. Breitblättrige D.; Caryólopha Fisch. et Trauto. 3 4 England, Spanien; Juli — September. — Stengel aufrecht, ästig, 1—14' hoch. Blätter groß, eirund, gestielt, undeutlich gegähnelt, scharshaarig; die obern ansihend. Blumen schon himmelblau, so groß als bei No. 4., in gepaarten, fast topfförmigen Trauben; Corolle präsentirtellersörmig.

Muß gegen Froft burch trodne Bebedung geschütt werben.

6. A. stylosa Bieb. Langgrifflige D.; A. annua Pall. O Rufiland, Taurien. Sommer. — Stengel aufrecht, oben ästig, bis

1' hoch. Blatter langettformig, am Grunde gefchmalert, wellenformiggegahnt, gleich bem Stengel scharfborstig. Blumen schon himmelblau, traubenständig; Relch furger, als die Kronröhre, mit pfriemenformigen Einschnitten. Bracteen pfriemenformig.

Man faet ben Saamen im Marz ober April an bestimmter Stelle

in's freie Land.

- 7. A. inctoria L., Fl. graeca t. 166. Farbende D.; Als fannawurzel. 4 Frankreich, Spanien, an trocknen Orten. Juni—October. Stengel ausgebreitet, callos icharfborstig. Blätter länglich, halb stengelumfassend, stumpf, scharfborstig. Blumen schön dunkelbraun ober purpurroth, in Ahren. Man gebraucht die Wurzel statt der achten Alkanna zum Rothfärben der Ole.
  - 8. A. undulata L. Bellenblättr. D. 4 Spanien, Portugal; Juli August. Stengel 1 2' hoch, scharfborstig. Blätter langettförmig, gezähnt, wellenförmig, strieglich scharfborstig. Blumen schön himmelblau, in dichten, ährenförmigen Trauben.

Wird bei ftrengem Frofte bebedt.

Cultur: Sie lieben alle einen nahrhaften, nur mäßig feuchten, lockern Sandboden, werden im Freien cultivirt, und am besten durch den Saamen (der sich oft selbst aussäet) vermehrt. Den Saamen von No. 2. kann man im Mai in's kand, im April in ein kubles Mistb. säen; einige Psanzen kann man in Töpfe setzen (auch von No. 4.), die ersten Bluthenstengel einstutzen, und sie im Glash. durchwintern.

Anchusa lanāta L. f. Cynoglossum cheirifol.

## Andersonia; Andersonie.

Kelch gefärbt. Corolle so lang als der Kelch, an der Basis der Einschnitte gebartet. 5 Staubfäden im Fruchtboden, in der Mitte die Staubbeutel tragend Pentandria Monogynia. Epacrideae.

1. A. sprengelioides R. Br., Bot. Mag. 1645. Bot. Cab. 263. Sprengelienart. A.  $\dagger$  Neuholl. Blühet den größten Theil bes Sommers hindurch. — Ein hübscher Zierstrauch, nur einige Fuß hoch. Blätter eirund : lanzettförmig, langgespitt, stengelumfassend, 3—4" lang, am 2" breit, abstehend, glatt. Blumen röthlich, zahlreich, in topfförmigen Endähren. In Hamburg und Flottbeck (12 fl.), Cassel u. a. D. 8—12 M.

Cultur: Man pflanzt sie in sandige Heideerde, in einen nicht zu weiten Topf, welcher unten mit einer Lage kleiner Torfbröckhen und zerstoßener Steine versehen ist. Sie verlangt Durchwinterung bei 5—8° W. im hellen Zimmer oder Glashause, im Winter sehr mäßiges Begießen und im Sommer einen, gegen heftigen Regen und Sonnenhige beschützten Stand im Freien. Vermehrung der Stecklinge im Mai, unter einer Glocke, im lauwarmen Becte.

A. coerulea R. Br., depressa R. Br., micrantha R. Br., parviflora R. Br. und squarrosa R. Br. find schwerlich schon in deutschen Gatten vorhanden; vermuthlich aber werden sie auf gleiche Art behandelt. Sie wachsen alle in Neuholland.

# Andromeda: Andromeda.

Relch flein, unterhalb 5theilig. Corolle glockenformig, ober eiformig : Lugelformig, ober cylindrift, mit 5fpaltigem, jurudgefchlage: nem Rande, 10 Staubgefaße einschließend. Capfel Eugelformig: 5tantig, 5facherig, mit einem ftumpfnarbigen, cylindrifchen Griffel ge-Eront, und mit vielsaamigen, seitwarts aufspringenden Fachern. Decandria Monogynia. Ericeae. Bierftraucher mit abwechselnb und zerstreut ftehenden, abfallenden ober immergrunen Blattern.

1. A. acumināta Ait., Sm. Exot. Bot. 2. t. 89. Lang: gespiste A.; A. laurīna Mich.; A. lucīda Jacq.; A. populifol. Lam.; A. reticulāta Walt. Nordamerita. Juni, Juli. — Blatter eirund : langettformig, langgespitt, glangenb, glatt, fein fagcartig gegahnelt, 2" 6" lang, negaberig. Blumen weiß, hangend, in bolbentraubigen, winkelftanbigen, kurgen, nachten Trauben. 10-12 m.

2. A. arborĕa L., Bot. Cab. 1210. Baumart. A. amerita. Juli, August. — Blatter langlich, langgespitt, fachelfpitig= gefagt, glatt. Blumen weiß, klein, runblich - ciformig, etwas weichhaarig, in Endrispen. Antheren unbewehrt. Diefe Art ift baumartig und erreicht in Virginien und Canada eine beträchtliche Bohe. In Flott-

beck und Hamburg (2½ Mt.), Cassel (1 \$), u. a. D.
3. A. axillāris Ait., Duh. Arb. ed. nov. t. 39. Winkelsblüthige ober lorbeerblättrige A.; A. Walteri W. Nordam. (Carolina). Mai - August. - Stamm 3 - 4 ' hoch. Blatter langlich, an beiben Enben geschmalert, jugespitt, glatt, knorpelig : fagegahnig, alangend, ausdauernd. Blumen weiß, bicht beifammen ftebend, in abrenformigen, achfelftanbigen, mit Bracteen befetten Trauben. 8-10 m.

Bariet. mit schmalern und breitern Blattern (angustifolia und latifolia; bei Lobbiges in Sachney); mit langern Bl. (longi-

folia *Bot. Mag.* 2357.

4. A. buxifólia Lam., Bot. Cab. 1494. Bot. Mag. 2660. Buchebaumblättrige U. Infel Bourbon auf Bergen. Upril - Juli. - Eine fehr zierliche, immergrune, 1-3' hohe Topf=Bierpflanze! Blatter herzformig : eirund, gangrandig, ftachelfpigig, oben glatt und bunkelgrun, unten weißfilzig, leberartig. Blumen fcon, bunkelroth,

eiformig, in einfeitigen, aufrechten Endtrauben. 8-16 m.

Sie wird in fandige Beibe= und Torferbe gepflanzt, im Glash. ober Bimmer bei 5-8-10° B. burchwintert und im Juni - Cept. auf eine beschattete Stellage in's Freie gestellt, wo man sie gegen heftigen und anhaltenden Regen fcutt. Der feine Saame wird in einen flachen, halb mit Torfbroden und fein zerhacktem Moos, oben mit fandiger Torferde gefüllten Topf gefäet, etwas auf der Erde festgebrückt, nicht bedeckt, in ein mäßig warmes Loh: ober Miftbeet geftellt und ba= selbst feucht und schattig gehalten. Auch die jungen Pflänzchen verlangen dieselbe Erbe, als der Saame, sehr kleine Topse (für mehrere Erempl.) und eine Unterlage, wie der Saame, fie werden nach bem Berpflanzen wieder in ein mäßig warmes Beet gestellt und etwas beschattet. Bei warmer Witterung giebt man reichlich Luft, und ftets mäßige Feuchtigfeit.

5. A. calyculata L., Bot. Cab. 1464. Getelchte A. Birginien, Canada, Sibirien, Rufland, Schweben. Mai, Juni. Stengel 2-3' hoch, aufrecht. Blatter oval-langlich, ftumpf, undeutlich fageartig gezahnelt, leberartig, oft ftachelfpigig, am Ranbe jurudge: frummt, oben punctirt, unten mit weißen und roftfarbigen Schuppen bestreuet (ichilberig), 12-14" lang, 4" breit. Bierliche weiße, fast colindrische Blumen fteben in ben Blattwinkeln, und bilben lange, ein: feitige, beblatterte Trauben. In vielen Sanbelsgarten 4-8 mm.

Bariet .: a) angustifolia, mit fcmalern Blattern und langlich: ovalen Corollen; 6) latifolia Bol. Cab. 530, mit breitern, langlich: ovalen Blättern, und länglich zeplindrischen Corollen; 7) nana Bot. Cab. 862, mit niedrigem Stengel; 8) ventricosa Bot. Cab. 1582.

Bot. Mag. 1286, mit tugelformig-bauchigen Corollen.

6. A. Catesbaëi Walt., Bot. Mag. 1955. Bot. Cab. 1320. Catesbaifche A.; grunbluthige A.; A. spinulosa Pursh.; A. axillaris Mich. Carolina; Birginien. Mai, Juni. — Stengel 3-4' Blatter eirund-langlich, langgespitt, fast fagcartig gezahnelt. alatt; die Sagezahne an der Spite mit feinem angedruckten Dornchen verfeben. Blumen grunlich-weiß, in einfachen, winkelftanbigen Erauben. 12 - 24 gg.

7. A. coriacea Ait., Bot. Mag. 1095. Leberart. A.; A. lucida *Lam.*; A. nitida *Mich.*; A. mariāna *Jacq. ic*. 3. *t*. 465. Carolina, Floriba. Juli, August. - Aftchen Beitig. Blatter elliv: tifch, gangrandig, an beiben Enden zugespitt, eben, leberartig glangenb, an 2" lang, 1" breit, ausbauernb. Blumen fcon, eiformig-cylin= brifch, weiß ober rothlich-weiß, an 6" lang, in einfachen, winkelftandigen Trauben. In Hamburg (1 Mt.) u. a. D. Bariet.: A. cor. rubra Bot. Cab. 672.

Mit fehr ichonen,

rothen Blumen. In Sadney.

8. A. chinénsis Lodd. Bol. Cab. 1648. Chinesische A. China. Muguft. - Die jungen Afte fcmubig:purpurroth. Blatter eirund: langettformig, am Grunde etwas gefchmalert, langgefpitt, fein gefagt, alatt. 1-14" lang. Blumen trugformig : cylindrift, hangend, weiß und roth gefarbt, ichon, in turgen Trauben, bie in ben Winteln und am Ende erscheinen; Corollen febr fein filbhaarig. In Sadney bei herrn Loddiges zu haben. — Dan pflanzt fie in lehmig-fandige Torferbe und burchwintert fie im Drangeriehaufe.

9. A. crispa Lk. Rrausblättr. A.; A. angustifol. Pursh. Carolina. Juli. — Blatter langettformig, vorn breiter, am Grunde geschmälert, ungestielt, 1" 2" lang, 3" breit, stumpflich, gangrandig, am Rande wellenförmig : traus, unten roftfarbig : schilberig. Blumen überhangend, winkelständig, weiß, 3 " lang, anfangs glockenformig,

bann 5blattrig; Antheren gegrannt. In Berlin.

10. A. floribunda Pursh. Reichblühende U. Georgien. Juni. - Blatter eirund-langlich, jugefpitt, fein gefagt, angedruckt-gewimpert, glatt, leberartig. Blumen weiß, in reichen, einseitigen, gebrangt-risvenständigen Trauben; Blumenstielchen mit 2 Bractcen befett.

11. A. glaucophýlla Lk., Bot. Cab. 546. Graugrunblättr. A.; A. rosmarinifolia Pursh. Nordamerika. Mai — Juli. — Ahnlich ber A. polifolia. Blätter linienförmig, am Rande zuruckgerollt, unten weißlich. Blumen weiß, enbständig-gehäuft; Blumenstiele etwas länger, als die eiförmigen Corollen; Antheren gegen die

Spihe zu gegrannt.

12. A. hypnoides L., Bol. Cab. 1946. Moobartige A. Sanada, Lappland, Sibirien, zwischen Moob wachsend, mit welchem diese Art große Ahnlichkeit hat. April — Juni. — Eine sehr zarte, nur an 2—3" hohe Pflanze. Blätter sein, sast nabelartig, linienspfriemenförmig, gedrängt dachziegelich. Zierliche, langstielige, weiße,

glodenformige, einzeln enbftanbige Blumen.

herr kobbiges pflanzt sie in schwarze Moorerbe, bebeckt sie mit einer (oben offenen) handglocke und stellt sie an einen schattigen Ort. Sie kann auch in einen weiten, slachen Topf gepflanzt werden, dessen untere Hälfte man mit kleinen Steinen, Aorsbrocken und zerhacktem Moos anfüllt; der Topf wird dann schattig gestellt, eingesenkt, oben mit Waldmoos bedeckt, und im Winter durch eine Schnee: oder Moosedecke gegen Frost geschützt. Vermehr. durch Stecklinge und Ableger. In Handiche zierliche und seinblättrige Arten mit glockenförmigen Blumen sind: A. exicoides, lycopodioides u. tetragona, welche gleichfalls in arctischen Ländern wachsen und ohngefähr dieselbe Beschandlung wie No. 12. verlangen,

13. A. jamaiconsis Sw., Bol. Cab. 1873. A. von Jamaika, auf hohen Bergen wachsend, woselbst sie ohngefahr 5—6' boch wird. Juli. — Blätter länglich, langgespitt, fast lederartig, oben glänzend, unten etwas schilberig, etwa 2" lang. Blumenstiele gehäuft, gleich ben Kelchen geschuppt; Corollen hübsch, weiß, eiförmig. — Cul-

tur f. Do. 4.; fie verlangt nur 4-6° Barme.

14. A. mariana L.. Bol. Mag. 1579. Marylandische A.— Maryland, Birginien. Juni, Juli. — Afte ausgesperrt. Blätter oval-eirund, gangrandig, sehr glängend,  $1\frac{1}{2}$ —2" lang, 1" breit, abfallend. Blumen eiförmig-cylindrisch, blaßröthlich, auf gehäuften Stielen an blattlosen Zweigen; Antheren ungegrannt. 8—12 M. In vielen Handelsgärten.

15. A. pillulisera Angl. Pillentragende A. Nordamerika. Juni, Juli. — Stengel ästig, 3—4' hoch; Astden Zeitig, glatt. Blätter abfallend, eirund elliptisch, an beiden Enden zugespitt, 1½—2" lang, 1" breit, glatt. Blumen klein, fast kugelrund, weiß, sehr zahlreich in 8—12" langen Endrispen. In hamburg (1½ Mk.) u.

a. D. --

Sie bringt bei uns reifen Saamen und ift fehr bauerhaft.

16. A. polifólia L. Poleiblättrig ober rosmarienblättrig A.— Deutschland in Heide: und Moorgegenden, häusig bei Oldenburg. Mai — September. — Ein zierlicher, 10—12" hoher Strauch. Blätter lanzettförmig, am Rande zurückgerollt, oben grün und glänzend, unten weißlich graugrun. Blumenstiele endständig, fast boldenartig gehäuft, gefärbt, breimal länger, als die zierlichen, blaßrothen, eiförmigen Corrollen. 3—4 MR.

Bariet.: a)-angustisolia Bot. Cab. 1591.; b) grandistora Bot. Cab. 1714., mit größern Blumen; c) humilis Booth Catal.

d) latifolia Bot. Cab. 546.; e) major Booth Calal.; f. minor B. Cat.; g) oleifolia B. Cat.; h) ovāta B. Cat.; i) rosea B. Cat.; k) revoluta Bot. Cab. 1725. In flottbed find biefe Bariet. für 8-12 fl. ju haben.

Diese Art liebt einen sandigen Torfboben und tann als Ginfalfung ber Moorbeete, auf benen man Rhodobendron, Uzaleen und beral.

pflangt, benutt werben.

- 17. A. racemosa L. Traubenblüthige A.; A. paniculata Walt. Pensplvanien, in niedrigen Gegenden. Juli, August. — Wird 5—6' boch, und ist von unten bis oben astig. Blätter langettformig, spie, gesägt, glatt, 2"3" lang, 1" breit. Blumen weiß, in langen, einfeitigen Enbtrauben; Corolle 4 " lang; Antheren gegrannt. 8--- 10 92.
- 18. A. speciosa Mich., Bot. Cab. 551. Prachtige A. Birginien, Florida. Juli, August. Ein schöner 2 3' hoher Bier: ftrauch mit braungelben ober leberfarbenen Aften. Blatter eirund-lang: lich, gefagt, negaberig, immergrun (am beschütten Stanborte), 21-3" lang, 11" breit, leberartig. Blumen groß, prachtig, an 5"

lang, weiß, glodenförmig, überhangend, gehäuft stehend. 8-12 m. Bariet.: a) A. cassinaefolia Vent. hort. Cels. t. 60. Bot. Mag. 970. Coffinenblattrige A. Floriba. Juli, August. -Blatter eirund, ausbauernd, angebruck: gefagt, faft leberartig, glatt, glanzend, fleiner als bei A. speciosa; Blumen gang fo, wie bei bie: fer, nur taum etwas fleiner. In Samburg (1 DRt.) u. a. D.

b) A. spec. glauca Wats. dendr. britt. 26. Dit grau: grunen Blattern, und großen weißen Blumen. In Sachney bei

Lobbiges.

c) A. pulverulénta Bart., Bot. Mag. 667. Vent. malm. t. 79. Bestäubte U. Floriba. Juni — September. — Blatter eirund, jugefpist, angebrudt : gefägt, gleich ben jungen Bweigen mit weißlichem

Staube bebeckt. Blumen groß und fcon. 10-16 92.

d) A. dealbata Lindl. Weißliche A. - Blatter langlich, an beiben Enben geschmalert, ftumpflich, fageartig gezahnelt, ohne Stiel reichlich 3" lang, 1" breit, unten gleich ben edigen 3weigen blaulich= weiß bereift. Blumen groß, fehr ichon, gleich benen von No. 18., rein weiß. Gine vortreffliche Bierpflange! 10 - 16 9%.

Diefe Art und ihre Barietaten cultivirt man auch ihrer schonen Bluthen wegen in Topfen und burchwintert sie bann frostfrei. Stellt man fie im Februar ober Marg in's Bimmer ober Lauwarmhaus vor

das Fenfter, so bluben fie fruber.

Cultur: Alle in Nordamerika und in kalten nördlichen Kanbern einheimische Arten bauern gut im Freien; boch verlangen fie einen beschütten, etwas schattigen Stanbort, gegen bie Rordwestfeite eines Gehölzes ober einer Mauer, und einen weber zu trodinen noch zu naffen Boben, ber von 11 bis 2' Tiefe aus einer mit Sand ober fandiger Beibeerbe jum 4. Theile gemifchten Moor: ober Torferbe, oder aus fandgemischter Erbe von verfaultem Gichen: und anderem Solze bestehen muß. Die Solzerbe trodnet jeboch schneller aus, und muß baber im Sommer bei trodner Witterung besto reichlicher be:

goffen, auch gegen bas zu fchnelle Ausborren mit Moos bebeckt werben; benn sie verlangen in ber Bachsthumszeit viele Feuchtigkeit. Die immergrunen nordamerikanischen Arten muffen bei ftrengem Frofte etwas mit Nadelholzzweigen, Heibe- ober trodnem Farrenkraut umfleibet und über ben Wurzeln mit Laub ober Moos bebeckt werben; auch thut man wohl, im norblichen Deutschlande, im Fall man bafür keine gut beschütte Lage hat, von ben gartlichern nordamerikanischen Arten ein Eremplar in ben Lopf zu pflanzen und am froftfreien Orte zu burchwintern. Das Solz ber meiften, im Freien cultivirten Arten ist hart und erträgt ohne Nachtheil einen ziemlich hohen Kaltegrab; bagegen find die Wurzeln empfindlicher, und es ift nicht überfluffig, den Boden über benfelben etwas mit Laub zu bebeden. Die Bermehrung gefchieht burch Ableger im April ober August; bie Ableger vom August bewurzeln sich bis zum herbste bes folgenben Jahres vollkommen gut. Einige Arten laffen fich burch Spröflinge, einige burch Stecklinge, alle aber burch Saamen vermehren. Diefer wirb in Topfe ober Kaftchen gleich nach ber Reife ausgefaet (in fanbige Torferde), etwas angedruckt, aber nicht bedeckt, bann schattig gestellt, frostfrei burchwintert, und stets feucht gehalten. Die jungen Pflangchen verpflanzt man in ein flaches, mit einem erhöheten Bretterrahmen umgebenes Moorbeet, welches man mit Moos belegt, und im Winter mit Nabelholzzweigen bebeckt. Sier bleiben fie fo lange stehen, bis man fie an die geeigneten Plate verfeten tann. Sat man nur wenige Pflanzen aus Saamen erzogen, so konnen solche allenfalls in ein Kästchen ausgepflanzt werden.

Andromeda ferruginea, frondosa, paniculata u. rigida f. Lyonia. — Andr. coerulea u. Daboecia f. Menziesia.

## Androsace; Mannsschild.

Bluthen in einer einfachen, mit einer Hule verschenen Dolb e. Corolle mit eiförmiger Röhre und brusiger Mundung. Capfel Ifacherig, kugelrund. Pentandria Monogynia. Primulaceae.

1. A. carnea L., Bot. Cab. 40. Fleischfarbiges M. 4 Schweiszeralpen, Pyrenäen. Juni, Juli. — Ift gestengelt, etwas filzig oder fast glatt. Blätter zerstreut stehend, linienspfriemensörmig, fast anssigend, etwas gewimpert. Dolbe wenigblumig, steif; Blumen zierlich, steischfarbig.

Bariet.: a) A. uniflora Hall., mit Iblumigen Stengeln, und b) mit weißen Blumen.

- 2. A. Chamaejasme W., Bot. Cab. 232. Gefranztes M. 4 A. triflöra Adam.; A. obtusifol. All.; A. brevifol. u. lactea Vill.; A. Lachenalii Gmel. als Bariet. Mitteleuropa, Alpen, Sibirien. Juni, Juli. Blätter gedrängt in Rosetten stehend, lanzettsörmig, am Grunde geschmälert, am Rande gewimpert. Blumenschäfte 1—2" hoch, mit behaarter, 2—8blumiger Dolde. Blumen hellpurpurroth, am Rande weiß.
- 3. A. elongāta L. Verlängertes M. O A. nana Hornem. (als kleinere Bariet.) Mitteleuropa. Frühling. Blätter länglich,

fast aexahnt. Afte abstehend. Dolbe mit verlängerten Strahlen. rollen klein, weiß, zierlich, turger als bie edigen Relche.

4. A. lactiffora Fisch. Mildweißblubendes D. 4 A. lactea L.; Primula lact. Lam.; A. alismoides Horn.; A. co-ronopifólia Andr., Bot. Rep. 647. Bot. Mag. 2022. Sibirien. Arübling. — Ift unbehaart. Blatter lanzett : linienförmig, an ber Spise eingeschnitten : gezähnt. Blumen groß, mildweiß, langstielig, mit umgetehrt : bergformigen Ginfchnitten.

5. A. maxima L. Großes M. O Mitteleuropa, Sibirien. -Krubling. - Blatter in Rofetten gehauft, eirund : langlich, gleich bem Schafte und ber Sulle weichzottig, gezahnt. Hulblattchen groß, leber:

artig, gezähnt. Blumen weiß, im Schlunde gelb.

6. A. odoratíssima Schreb. Sehr wohlriechendes M. 24. afien, auf Alpen. Frühling? — Blätter dachziegelich; linienför: Kleinasien, auf Alpen. mig : 3feitig, brufig gewimpert. Dolben wenigblumig. Blumen flein, febr wohlriechend; Corolle langer als ber rauchhaarige Relch.

7. A. villosa L., Bot. Cab. 188. Bot. Mag. 743. 3otti: ges M. 4 Karnthen, Frankreich, auf Alpen. Frühling. — Blatter lanzettformig, gangrandig, mit weichen, langen, weißen haaren betlei: Schaft schwarzpurpurroth, 1—2" hoch, mit 2—5blumiger Corolle weißrothlich, viel größer als ber Relch.

8. A. vitaliāna Lapeyr. Italienisches M. Aretia Vital. L., Bot. Cab. 166.; Primula Vital. All.; Pr. sedifol. Salisb. Parad. Lond. 107. Auf ben italienischen, piemontefischen, pyrenai: schen und Schweizer : Alpen. Mai, Juni. — Stengel aftig. Blatter dachziegelich, lanzett-linienförmig, oben glatt und concav, unten und am Ranbe weichhaarig. Blumenftiele febr furg. Blumen einzeln,

zierlich, gelb, wohlriechenb.

Diese kleinen, zierlichen Alpenpflanzen find in mehrern Pflanzenund Sandelsgarten ju finden. Sie lieben im Freien einen erhöheten, beschütten, etwas schattigen Stanbort und eine leichte, nahrhafte, san= bige Dammerbe. Der Saame ber einjährigen Arten wird gleich nach ber Reife an bestimmter Stelle gefaet; von ben übrigen Arten saet man ihn im Frühling in mehr flache als tiefe Topfe, und stellt folche schattig, luftig und kuhl (von No. 1, 2, 6, 7 und 8. in's Glashaus ober kuhle Mistbeet), halt sie feucht, schutt fie aber gegen starken Regen. Man saet ben Saamen fehr bunne, ober verbunnt bie ju bicht stehenden Pflanzchen, indem es beffer ift, sie entweder in ben Zöpfen ftehen zu laffen ober mit bem gangen Ballen an bie bestimm= ten Plage in's Land (auch jur Bergierung ber Alpenpflanzenanlagen) zu pflanzen, ale fie zu zertheilen. Im Freien verlangen fie bei man= gelnder Schneebecke eine leichte Bebeckung von Moos; in ben Topfen aber werben bie gartlichern Arten luftig und frostfrei burchwintert.

#### Anemone: Anemone.

Eine 3blättrige, von ber Blume entfernt ftehenbe Bulle mit eingeschnittenen Blattchen. 5-15blattriger corollinischer Relch. Corolle fehlt. Reine Mectarien. Ungeschwänzter Saame. Poliandria Polygynia. Ranunculaceae. Alle 24 mit zierlichen Blumen.

1. A. álba DC., Dot. Mag. 2167. Beiße A.; A. ochotensis Fisch. Laurien, Krimm. Juni. — Schaft mit gestielten, den Blättern gleichen Hulblättern und einer großen weißen Blume, deren 5 Blätter verkehrt eirund sind. Blätter 3—5theilig; Einschnitte 2—3spaltig ober ungetheilt, an der Spige gezähnt. 3—4 M.

2. A. apennīna L., Engl. Bot. t. 1060. Curt. Lond. 6. t. 35. Apenninen A. Apenninen. Marz, April. — Blätter breisfach = 3zählig getheilt; Theile langettförmig, eingeschnitten = gezähnt, zus gespist. Hüllblätter gestielt, 3zählig, eingeschnitten = gezähnt. Blumen schon, groß, mit 12 — 14 länglichen, stumpsen, himmelblauen Blättern. 4—6 qu.

3. A. coerulea DC., Deless. ic. sel. 1. t. 14. Blaue A. Sibirien; April, Mai. — Wurzeln fast holzig. Hülblätter 3zählig, kurz gestielt, handförmig 5spaltig; Einschnitte linien-lanzettsörmig, einz geschnitten zgezähnt. Blumen mit 5 ovalen Kronblättern, blau. Bariirt mit 1—2blumigem Stengel, blauen und weißen Blumen.

Abart: A. uralensis Fisch. Am Uralgebirge. Eine kleine, ber Borigen ähnliche Pflanze mit blauen Blumen, welche 5 — 6 oval-

langlichen Kronblatter haben.

4. A. coronaria L., Bot. Mag. 841. Garten: ober Kronens A., Windblume. Levante. Mai — Juli. — Die Wurzelknollen breisten sich wagerecht aus und haben feine Faserwurzeln. Wurzelblätter Ifach doppelt zusammengeset; Theile vielspaltig; Einschnitte liniensförmig, stachelspigig. Hulblätter stiellos, vielspaltig. Stengel 10—14" hoch. Blume prächtig, groß, auswendig weichhaarig, scharlache

roth, 6blattrig. 2 - 3 gg.

Diese geschätzte Zierpflanze hat eben so zahlreiche als prachtvolle Spielarten, mit benen die Hollandischen Blumisten einen ausgebreiteten Handel treiben. Man hat viele Abanderungen von rother, weißer, purpurrother, schaarlach: und lackrother, violetter, blauer und grauer Farbe, gestammt und panachirt, einfach oder gefüllt. Das Hundert kostet nach Maßgabe der Qualität in Harlem 15—50 fl.; 100 Stk. gefüllte von den schönsten Sorten und Farben im Rummel bei Appelius u. Eichel in Erfurt 2½ \$; bei J. E. Grimm in Gotha 2 \$; bergl. 100 Stack einfache große, schöne, neue in allen Farben, das. 3 \$. Auch werden sie in vielen Handelsgärten Dußendweise verkauft.

Die Eigenschaften einer guten gefüllten Anemone bestehen nach ben Blumisten-Regeln: 1) in einer angemessenen Höhe und aufrechter Haltung des Stengels; 2) in der Größe der Blume, deren starker und regelmäßiger Füllung, wobei die äußern Kronblätter zierlich gerundet sen, und die innern so bedecken mussen, daß sie noch merklich hervorzagen; 3) in dem Glanz und der Reinheit der Farben. Die innern und äußern Kronblätter sollen mehr als eine Farbe haben; doch sind die einfarbigen oft schöner als die bunten.

Cultur: Man mable einen beschätzten gegen die heiße Mittagsfonne beschatteten Ort, und einen lodern, schwarzen, fetten, hinreichend
mit Sand gemischten, wenigstens 1½ tiefen Gartenboben. If biefer
von Natur nicht nahrhaft und loder genug, so grabe man ihn aus,

٠1

und erfete ihn burch folgenden Compost:

3 Theile fetter, schwarzenniger Rasen ober schwarze Grabelands erbe; 2 Theile Laub:, Holz: und andere vegetabilische Erbe, 1 Theil Suhlagererbe, 1 Theil alten, mürben und ausgewitterten Ackerlehm (ben man aber auch weglassen und bagegen 1 Theil Rasenerbe mehr nehmen kann) und reichlich 1 Theil Fluß: ober seinen, eisensreien Liebsand. Dieser Compost wird gut durcheinander gemischt und klar, boch nicht zu sein gesiebt.

Ift der Boben zubereitet, so theile man die Beete ab, von beliebiger Form; sedoch nicht über 4' breit, damit man sie bepflanzen kann, ohne darauf zu treten. Grade Beete thut man wohl, mit Brettern einzufaffen.

Obgleich nun in der erwähnten Erde die Ancmonen sehr wohl gedeihen, so werden sie boch auf folgende Art noch größer und vermehren sich stärker:

Man wirft aus den abgetheilten Beeten die Erde 1' tief heraus und legt fie ju beiben Seiten bin. Ift bie ausgegrabene Glache geebnet, so bringt man 6" boch alte Bolg : ober Loherbe barauf, bie gur Balfte mit verweftem, getrodneten und bann fein gerriebenem Rublager ober mit etwas Poubrette gemischt ift, worin die Faserwurzeln eine vorzügliche Rahrung finden. Hierauf bringt man 4" hoch . von der herausgeworfenen Erbe, ebnet folche und schnurt bie Reihen barauf ab, welche 8-9" von einander entfernt feyn muffen. aber die Flache geebnet wird, brudt man die Erbe mit einer Schaufel etwas zusammen, bamit fie sich nicht zu ftark senke. Auf die abgeschnürten Linien legt man nun die Knollen, je nach ihrer Große 4-6" von einander, und bruckt fie fanft nieder, damit fich bie Wurzelflache fest mit ber Erbe verbinde. Ist bas Beet auf biese Art bepflanzt, so werben bie übrigen 2" hoch Erbe barauf geworfen, womit, nachbem fie geebnet ift, bas Beet feine bestimmte bohe bat. Die Dberflache wird, wenn ber Boben leicht ober loder ift, mit einem flachen Brette ober einer Sandkelle fanft zusammengeschlagen, bamit bas Beet nicht so schnell austrocknen kann. Die noch übrig gebliebene Erbe kann für ein anderes Beet ober auch im folgenden Sahre benutt werben. Ift ber Boben minber leicht und loder ober bas Gin: pflanzen geschieht im Berbste, so bringt man bie Anollen nur 1 -14" tief unter bie Erbe, und klopft biese bann etwas bichter zu fammen.

Das Pflanzen ber Knollen geschieht in Nordbeutschland am besten im Frühjahre, vom Februar bis Mai; in südlichern Gegenden auch im November und December, je nachdem man den Flor berselben früster oder später zu haben wünscht. Will man die Knollen im Februar und März pflanzen, so muß dazu das Beet im Spätherbste zubereitet und gegen den Frost forgfältig mit Laub bedeckt werden; indes wartet man zum Pflanzen milde Tage ab, wenn es nicht friert, und schütz die Beete nach der Bepflanzung Schröste oder Frühling so lange gegen eindringenden Frost, als dieser zu fürchten ist. Sollen die Anemonen im September und October blühen, so pflanzt man im Mai und Juni solche Knollen, welche während einer Wachsthums:

periode außer ber Erbe troden aufbewahrt worden find; benn fie beshalten, wenn fie troden liegen, zwei Jahre ihre Keimkraft.

Die im Derbste und bis zum Anfang bes Märzes zu pflanzenden Knollen darf man nicht vorher im Wasser aufquellen, weil sie sonst leicht faulen. Jedoch kann man sie im Frühling 10—12 Stunden im Wasser aufschwellen lassen, und wenn sie äußerlich etwas an der Luft wieder abgetrocknet sind, pflanzen. Dieses gewährt den Vortheil, daß sie bei der, oft im Frühling eintretenden Dürre sich schneller bewurzeln.

Wenn das Kraut und die Blüthen erscheinen, muß man bei trocknem Wetter das Beet Abends gut beseuchten; nach dem Verblühen darf indes nicht mehr begossen werden, weil sonst die Knollen faulen; daher muß auch heftiger und anhaltender Regen möglichst durch eine Bedachung von Leinwand oder Brettern abgehalten werden. Auch während des Flors ist eine über das Beet ausgespannte Leinwand gegen heftigen Regen und heiße Sonnenstrahlen sehr zu empsehlen. Ein sanster, warmer Regen und Morgensonne sind übrigens sehr wohlsthätig.

Wenn Kraut und Stengel welken, nimmt man die Knollen heraus, faubert sie von Erde und Faserwurzeln, trocknet sie an einem schattigen, luftigen Orte, und bewahrt sie, nachdem sie völlig trocken sind, die zur Pflanzzeit in Schachteln oder bergl. am warmen Orte.

Bum Treiben ber Anemonen nimmt man entweder Knollen, die ein Jahr lang nicht in der Erde waren, oder die besten der frühesten Pflanzung, legt solche im August und September je 3 oder 4 in 6—7zölligen Töpfe, mit angemessener Erde gefüllt, läßt sie die zum Eintritt des Frostes im Freien, an einer beschützten Stelle in die Erde gefenkt, stehen, und bringt sie dann in ein Zimmer oder Glashaus nahe zum Fenster, woselbst sie reichlich Sonne, bei milbem Wetter atmosphärische Luft, mäßige Feuchtigkeit, und nicht über 4—8° Wärme erhalten mussen. Bei mangelnder Luft und größerer Wärme blühen sie nicht; anderntheils aber erscheinen die Blumen im Frühjahre.

Die Barietäten vermehrt man durch Theilung der Knollen; neue gefüllte Varietäten werden aber aus dem Saamen von einfachen Blumen erzogen. Man faet ihn gleich nach der Reife in Kästchen, mit lockerer Dammerde gefüllt, und bedeckt ihn etwa 3" hoch mit leichter Lauberde. Man hält ihn feucht und schattig, und durchwintert die Pflänzchen, welche noch vor dem Herbste erscheinen, am luftigen, frostfreien Orte, wo man sie die zum Absterben der Blätter sehr mäßig befeuchtet. Nach dem Abwelten der Blätter räumt man diese weg, und siebt noch \( \frac{1}{2}" \) hoch feine Erde darüber. Im nachfolgenden Jahre legt man die Knöllchen im März in's freie Land, woselbst sie dann großentheils blühen. Wird der Saame im Herbst gesäet, so kommt er erst im Frühling auf.

5. A. decapétăla L. Zehnblättrige A.; A. trilobāta Juss. ann. mus. 3. t. 21. f. 3. 4 Brasilien, Peru, Chili, in Wälbern. Frühling. — Blätter 3theilig; Theile grob gezähnt oder fast eingesschnitten. Hüllblätter ungestielt, 2mal Pspaltig; Einschnitte linienförmig. 10—12 längliche, stumpfe, weiße, auswendig bläuliche Kron-

blatter. — Diese Art muß vermuthlich in Lauberbe, in einen Topf

gepflangt und im Glashaufe unterhalten werben.

6. A. dichotoma D. Gabelästige A. Sibirien, Canada. Mai, Juni. — Blätter entgegengesett, ben (oben 2spaltigen) Stengel umsfassend, 3spaltig, eingeschnitten gefägt. Blumen weiß, mit 5 elliptisschen Blättern. Saame glatt. — Ahnelt der A. pensylvan., ist aber schlanker von Buche.

7. A. narcississora L., Bot. Mag. 1120. Marzissenblüthige A. Schweiz, Ofterreich, Schlessen, Sibirien, auf Alpen. Mai, Juni.— Wurzelblätter handförmig, eingeschnitten gezähnt; Einschnitte liniensförmig, zugespitt. Hullichter an ber Spite 3 — 5spaltig. Schöne,

weiße Blumen in einer Enbbolbe. 8-12 m.

Man kann diese hubsche Art auch in den Topf in fette, sandges mischte Dammerbe (mit einer Unterlage von feinem Kalkschutt) pflanzen, und dann im kuhlen Zimmer ober Drangeriehause am Fenster

burchwintern.

De Canbolle führt bavon folgende Barietäten an:  $\beta$ ) fascicu-lāta (A. fascicul. L., nicht Vahl.), mit gebüschelten, sast ansisten, boldenständigen Blumen;  $\gamma$ ) monantha (A. dubia Bell.) mit einzelner Blume, oder 2 auf jedem Stengel;  $\delta$ ?) pedicellāris, mit mehreren, langen Blumenstielchen, und 3spaltigen Wurzelblättern?  $\epsilon$ ?) frigida, mit wenigen, langen Blumenstielchen, und glatten, in sehr schmale, liniensörmige Läppchen getheilten Wurzelblättern;  $\epsilon$ 0 villosissima, mit wenigen, sast ansihenden Blumen und sehr zottigem Stengel.

8. A. nemorosa L., Sm. Engl. Bot. 355. Busch = A., weis fer Wald-Hahrenfuß. Deutschland in allen Gehölzen. April, Mai. — Der Schaft trägt Zählige Hullblätter mit Ispaltig gezähnten Blättschen, und eine weiße, auswendig töthliche, 6blättrige Blume. Man cultivirt in Gärten 2 sehr schöne Varietäten mit weißen und mit rothen gefüllten Blumen, welche Schatten und lockern Boben lieben. Die weiße gefüllte Variet. ift in mehrern handelsgärten für 2—4 M

zu haben; die rothe ift aber feltener.

9. A. palmata L., Bot. Reg. 200. Handförm. A. An feuchten Orten in Portugall, Spanien, Algier. Frühling. — Blätter herzeförmig, fast kreisrund, undeutlich 3—5lappig, gezähnt. Hulblätter ansitiend, Ispaltig. Blumen mit 10—12 länglich, stumpfen Kronblättern. In Flottbeck (2 Mt.) u. a. D. De Candolle erwähnt einer gefüllt blühenden Varietät, welche sich nur durch die gelbe Blüthensfarbe von A. stellata unterscheibet.

10. A. pavonia Lam. Pfauen-A.; A. coronar. var. Pers. Sübfrankreich. Upril, Mai. — Blätter 3zählig, mit keilförm., 3spaletigen, eingeschnittenen Lappen. Schaft 10—12" hoch. Hullditter stiellos, länglich, ganz ober etwas eingeschnitten. Blume groß, prächetig, aus 10—12 lanzettförmigen, sehr spigen, schmalen, seurig are

moifinrothen Blattern bestebend.

Bariet.: a) mit ftart gefüllter Blume, beren innere Blatter lebhaft grun sind und sich verkleinern; b) mit größern, start gefüllten, -feurig-hochrothen Blumen, beren Blatter an der Spiec sich ausbreiten und umgekehrt : langettförmig sind (A. fülgens Gay., A. hortensis Thore.). In Harlem u. a. D. ethält man biese Bariet. oft unter dem Namen A. hortens. fl. rubro u. fl. coccineo.

Cult. f. No. 4.; man kann fie aber auch auf dieselbe Art in

Topfe pflangen und am froftfreien Orte durchwintern.

11. A. ranunculoides L., Fl. dan. t. 140. Engl. Bot. t. 1484. Bol. Cab. t. 556. Ranuntelartige A.; A. lutea Lam. Europa, Sibirien. Frühling. — Wurzelblätter 3—5spaltig; Abschnitte saft Ispaltig, eingeschnitten: gezähnt. Hume glänzenb gelb, ranuntelartig, etwa 8 treit; Kronblätter (5—6) elliptisch. In hamburg (4 fl.) u. a. D.

12. A. stellāta Lam. Sternförmige A.; A. hortensis L., Bot. Mag. 123; A. versicolor Salisb. Italien, Frankreich, Levante. April — Juni. — Wurzelblätter herzförmig etreibrund, 3—5theilig; Theile keilförmig, eingeschnitten fachelspizig egezähnt. Hillsblätter ansihend, länglich, ganz oder fast eingeschnitten. Blume schön, groß, mit 10—12 länglich, stumpflichen Kronblättern, die auswendig weißlich und behaart, einwendig rosenroth sind. 2—3 gm.

Bariet.: a) mit rothen ober scharlachrothen, b) mit lillafarbig., c) mit violetten ober violettblauen, und d) mit gefüllten Blumen. Im Cataloge von J. Booth u. Shne zu Flottbeck sind noch angeführt: A. hort. Whitwoodii, purpurea u. superba; jebe

toftet 12 Bl. dafelbst.

Cultur wie bei Ro. 4. u. 10.

13. A. sylvéstris L., Bot. Mag. 54. Walb: A. Schweiz, Deutschland. Mai, Juni. — Stengel meistens 2blumig. Blätter 3—5theilig; Theile 3spaltig, an der Spike eingeschnitten : gezähnt. Hüllblätter gestielt. Blumen groß, weiß, mit 6 elliptischen Kronblättern. Saame wollig. 2—3 M. Man cultivirt eine schöne Barietät mit gefüllten Blumen.

14. A. umbellata W., Deless. ic. sel. 1. t. 18. Dolbenbluthige A. A. fasciculata Vahl. Cappadocien, auf Bergen. Mai, Juni. — Wurzelblätter 3 — 5theilig; Theile Ifpaltig, ganzrandig, am Rande dicht mit weichen, weißen Haaren bekleidet. Hullblätter ungetheilt. Der weißhaarige Schaft trägt eine Dolbe schöner weißer Blu-

men. Cult. f. Ro. 7.

15. A. virginiana L. Birginische A. Birginien; Mai, Juni.
— Blätter Zzählig; Theile Ispaltig, langgespitt, gezähnt-eingeschnitten. Blumen grunlich, mit 5 clliptischen Kronblättern. Saame wollig. 2 M.

Cultur: Sie lieben sammtlich einen guten, lodern, maßig feuchten Boben, und etwas Schatten. Alle Arten, bei denen keine besondere Cultur angeführt ist, dauern im Freien; nur mussen Ro. 2, 4, 7, 9, 10, 12 u. 14. gegen eindringenden Frost durch eine Deckung von Laub, Moos oder Fichtennadeln geschützt werden. Bon den zartlichern Arten wird der Saame, wie dei No. 4. bemerkt worden, in Rästchen, von den übrigen aber in's freie Land gesäct; sibrigens kann die Vermehrung auch durch Wurzeltheilung geschehen.

Anemone Hepatica f. Hepatica.

- alpīna, capensis, davurica, Hallēri, Nutta-

liana, patens, pratensis, Pulsatilla u. vernālis f. Pulsatilla.

Anemone thalictroides f. Thalictrum anemonoides.

# Angelonia; Angelonie.

Reld 5theilig. Corolle unregelmäßig, abftebend, 2lippig; bie Dberlippe 2theilig, bie untere viel grofer, 3theilig, ber mittlere Lappen am Grunde factformig; Rronrobre fur; Schlund gewolbt. Capfel 2facherig, 2flappig, im bleibenben Relche eingefchloffen, 4furchig; Kacher vielsaamig. Didynamia Angiospermia. Scrophularĭae.

1. A. salicariaefólia Humb. Beiberichblättrige A. 4 Caracas, St. Domingo. Fruhling - Berbft. - Gine hubiche, an 2' bobe, aftige Bierpflange! Blatter gebrangt ftebend, langettformig, an ber Spige etwas gefägt. Bubiche violettblaue, geflectte Blumen in Trauben.

Man pflangt fie in nahrhafte Dammerbe, mit & Sand gemifcht, unterhalt fie im Winter nahe am Kenfter bes Warmhaufes, wo man fie maßig befeuchtet, im Fruhling bis Berbft aber in einen warmen Diftbeetkaften, wofelbit fie bei warmer Bitterung reichlich Luft und Feuchtigkeit, und bei Sonnenschein etwas Schatten verlangt. Bermehrung durch Saamen und Stecklinge. - Gie ift bei 3. van Geert in Gent für 1 gr. u. a. D. zu haben.

# Angóphora; Angophore.

Relderobre treifelformig, mit 5 bervorragenden Langerippen bezeichnet, in 5 bleibenben Bahnen ausgebend. 5 Rronblatter. Bahllofe, frei stehende Staubgefaße mit eiformigen Antheren. Griffel fabenformig. Capfel vom rindenartigen Relde umgeben, verkehrt:eirund, abgestust, 3facherig, 3klappig. Jcosandria Monogynia. Myrtaceae. Straucher aus Reuholland, mit entgegenges festen, immergrunen, felten an ben Afteben abwechfelb ftebenben Blattern und zierlichen bolbentraubigen Blumen.

1. A. cordifólia Cav. ic. t. 336. Bergblättrige A.; Metrosidēros hispīda Sm., Bot. Mag. 1960. Metros. hirsūta Andr. Bot. Rep. 281.; Metr. anomala Vent. malm. t. 2; Metr. cordifol. Pers.; Eucalyptus hirsūta Lk. En. Juni, Juli. — Blätter ansigend, eirund, am Grunde herzsörmig, gleich ben Asten glatt. Aftchen und Blumenstiele scharsborstig. Blumen schön gelblichweiß, mit langen Staubfäben.

2. A. intermedia DC. Mittlere A. — Blatter turz geftielt, elliptisch = langlich, gleich ben Aften glatt. Blumenftiele scharfborftig.

Blumen halb fo groß, als bei Ro. 1., weiß?

3. A. lanceolata Cav. ic. t. 337. Langettblattrige A.; Metrosideros spléndens Gaertn. fruct. 1. t. 34. f. 7.? Metaleuca costāta Raeusch. Metr. cost., Gaertn., Pers. Metr. lanceol. Pers. ench. 2. p. 25. n. 3, u. 11. nicht 15. — Blätter gestielt, langettformig, langgespist, nebst Aften und Blumenflielen glatt. Blumen ichon, weiß.

Cultur: Man pflangt fie in fandige Beideerde, durchwintert fie

im Glashause bei 4—6° B., stellt sie im Sommer in's Freie, an einen beschützen, gegen die Mittagsseite beschatteten Ort, und giebt ihnen in dieser Zeit reichlich Wasser. Bermehr. durch Saamen aus Neuholland und durch Stecklinge (im August, September).

# Anguillaria; f. Ardisia. Anguloa; Anguloa.

Blumentrone umgetehrt, mit fast gleichen Blattern. Lippe concav, an ber Spige Blappig. Befruchtungefaule oben fast geflügelt.

Gynandria Monandria. Orchideae (Epidendra).

1. A. grandistora Kunth. Großblumige A.; Epidendrum grandistor. Humb. 4 Peru, Quito, in schattigen Walbern auf Baumstämmen. — Blätter breit-lanzettförmig, gestielt, 8—10" lang, vielrippig, aus ber Wurzelknolle kommend, Schaft von der Länge der Blätter, mit Scheiden besetz, mit mehrern endständigen prächtigen, großen Blumen; Krontheile gelb, purpurroth gestedt; Lippe weiß, purpurroth gestedt.

Anguloa superba u. uniflora sind gleichfalls schön. Cultur ber parasitischen Orchideen s. in ber Einleitung.

Anguloa lurida f. Catasetum.

# Anigosánthos; Anigosanthos; (Anigozanthos).

Blüthendede (Corolle) oberhalb gefärbt, röhrig, burch ästige Härchen wollig, mit 6 fast gleichen Rand-Einschnitten. 6 im Schlunde besestigte, auswärts steigende Staubgefäße mit aufrechten Untheren. Griffel sabenförmig, absallend, mit einsacher Narbe. Capsel 3fächerig, vielsaamig, an der Spite ausspringend. Hexandria

Monogynia. Haemodoracĕae.

1. A. flavida Red. Lil. t. 176. Bot. Mag. 1151. Gelbslicher A.; Schwaegrichenia Spr. 4 Neuholland; Juli, August. — Blätter 8—10" lang, 4—6" breit, liniensschwerdtsörmig, spitz, glatt, grün. Stengel unbehaart, unten bereift, oben ästig. Aste oben mit absallenden ästigen Härchen bekleidet. Gelblich zgrüne, röhrig teuslensörmige, gedogene, 1" 3" lange, fast rispenständige Blumen, mit einwendig bläulich zaschgrauen Einschnitten und scharlachrothen Anthezren. In mehrern Handelsgärten, 8 M.

Wird in fandige Laub: und Beibeerbe gepflangt, bei 3-5° 2B.

burchwintert, und burch Burgeltheile vermehrt.

2. A. Manglesii Sweet's Fl. Gard. t. 265. Manglesischer A. 24 Neuholland, am Schwanenslusse. — Diese Art ist besonders durch die langen Antheren und die kopfförmige Narbe von den andern Arten unterschieden und diese an Schönheit weit übertressend. Die Blumenstiele und der untere Theil der Blüthendede sind carmoissnroth angehaucht, der obere Theil ist grün, äußerlich mit rothen Spisen, einwendig weißlich: grün. Kostet dei Makon in Lüttich 10 Fr., in Hamburg 10 Mk. — Nach herrn D. Makan, Särtner des herrn Mangles soll man diese Art in Lehm, Laub- und Sumpferde (Moorerde) zu gleichen Theilen, mit einem geringen Jusak gestoßener Kreide gemischt, pflanzen, und im kalten Kasten frostsrei durchwintern. Ohne

3weifel aber wird fie wie No. 1. behandelt, auch fortkommen, wenn

man ber Laub = und Beibeerbe etwas Moorerbe beimifcht.

3. A. rufa Labill. Rothbrauner A. 4 Reuholland. Juli, August. — Blätter linienförmig. Stengel 1' hoch, behaart. Rothsbraune, mit ästigen Haaren dicht bekleibete Blumen in bolbentraubiger Rispe. Cult. s. Ro. 1.

# Anisanthes (Anisanthus); Anisanthes.

Triandria Monogynia. Irideae.

1. A. Cunonia Bol. Cab. 1971. Bot. Mag. 343. Cunonischer A. Antholyza L.; Gladiölus Ail. Cap. Mai, Juni. —
Blätter linien-schwerdtsörmig, lang und sein zugespitt, kurzer, als ber
Schaft, geripptzgestreist. Blumen in einer Endähre, am Grunde mit
scheidenartigen, lanzettsörmigen, langgespitten Bracteen umgeben, die
viel kurzer sind, als die Corolle; diese ist sehr zierlich, scharlachroth,
an 2" lang, 2lippig; Unterlippe tief 3theilig, sehr kurz, zuruckgeschlagen; Oberlippe in 3 Abschnitte getheilt, von benen die außern saft
eirund sind und schief abstehen, der mittlere ist grade ausgestreckt, viel
länger, vorn gewölbt, spatelsörmig, stumpf mit kurz hervorgezogener
Spite, saft von der kange der Genitalien, welche er einschließt oder
beckt. In Hackney bei Loddiges, in Gent bei van Geert (3 Fr.) u. a. D.

Man pflanzt die Zwiedel in sandige Heiderde, unterhält sie in einem hellen, luftigen Glashause (Caphause von 4—6° B.), nahe am Fenster, giedt ihr in der Wachsthumszeit reichlich, außer derselben nur äußerst wenig Wasser und vermehrt sie durch Abnahme der Nesbenzwiedeln. Nach Bouché soll man sie im August, nachdem sie einige Wonate trocken gestanden hat, in Lauberde, reichlich mit grobem Sand gemischt pflanzen, dann nach und nach mäßig begießen, und im Winster im kalten Gewächshause nahe an die Fenster stellen. Anisanth. splendens, deren schöne, scharlachrothe Blumen gleichfalls im Mai erscheinen, wird eben so behandelt. Übrigens s. auch die Cultur bei Antholyza.

#### Annesleia grandiflora u. Houstoni Salisb. f. Acacia.

# Anoda; Anoda.

Relch nackt, 5spaltig, mit langgespitten, bei ber Fruchtreise horis jontal abstehenden Ginschnitten. Capsel unten sast halblugelig, oben niedergedruckt : slach, sternförmig, vielfächerig. Monadelphia Polyandria. Malvaceae.

1. A. Dilleniana Cav. diss. 1. t. 11. f. 1. Dillenische A. O Sida Dill. W.; Sida cristata Bot. Mag. t. 330. Merico. Sommer — Herbst. — Stengel 3—4' hoch. Die untern Blätter 3cdig, fast spontonförmig, gekerbt; bie obern eirund langettförmig, meist gangrandig. Blumen blau lilla, schön; Blumenstiele einzeln winkelständig, mit den Blättern gleich lang.

Man faet ben Saamen im April - Mai in ein fast tuhles Mift= beet, und wenn bie jungen Pflanzen fart genug und durch Luften

Boffe's Sanbb. b. Blumengartn. 1. Bb. 2te Muff. 18

abgehartet find, verfest man fle im Mai ober Juni, wenn teine Nachtfrofte mehr eintreten, an beliebige Stellen in's freie Land, in guten, lodern Boben.

A. cristata W. (triloba Cav.), hastata Cav. u. incarnata H. u. B. find kaum als Zierpflanzen nennenswerth; fie werben auf gleiche Art behandelt.

# Annona hexapetata u. uncinăta î. Artabotrys. Anomathēca ; Anomatheca.

Corolle röhrig, mit einem fast regelmäßigen, Stheiligen Rande, bessen Theile ausgebreitet, verkehrt eirund : länglich und stumpf sind. Staubgefaße unten in der Röhre befestiget. Narben 2spaltig. Capsel 3fächerig, 3klappig, vom aufschwellenden runden Saamen auswendig etwas höckerig. Triandria Monogynia. Ensatae. Bierliche Zwiedlagwächse vom Cap. 2. im April — Juni blühend.

Bierliche Zwiebelgewächse vom Cap, 4 im April — Juni blühend.

1. A. cruenta Lindl., Bot. Cab. 1857. Blutroth gesieckte A. — Eine sehr hübsche Zierpslanze für Zimmer und Glashaus! Blätter aufrecht, Zzeilig, linien=schwerdtsormig, lang und fein zugespitt, am Grunde scheidig, mit einer, auf beiden Flächen hervorstehenden Mittelrippe und einigen undeutlichen Nebenrippen, glatt, 6—8" lang, 3—5" breit. Stengel aufrecht, ästig, höher als die Blätter, glatt; Asse am Grunde mit einer zusammengedrücken, langgespitzen Scheide versehen. Blumen in einsachen, einseitigen Ahren; Corolle mit sadens som, 1" langer Röhre und fast Llippigem Rande; die Randtheile 5—6" lang, rosenroth mennigsarbig ober zinnoberroth, 3 davon am Grunde mit einem dunkelblutrothen Fleden geziert. 3—4 MR.

2. A. juncëa Ker., Bot. Mag. 606. Binfenartige A.; Gladiolus junc. Thb. Lapeyrousia (fpr. Laperaha—) Rels.— Blateter bis über die Mitte an einer Seite zusammengebrückt scheidig, von da aus dis zur Spize linienelanzettsörmig, spiz, am Ende der Scheide geschmälert, gleichsam sichelsörmig ausgeschnitten, mit schief lausender Mittelrippe, 4—6" lang, 5—8" nach vorn zu breit, schlasser, als bei No. 1. Blumenstengel ästig; Blumen in Zzeiligen Endähren, rossenroth, minder schön als der No. 1. und etwas kleiner; der eine Einsschnitt am Grunde etwas dunkelroth gesteckt, bisweilen auch gar nicht. 3—4 4%.

Zwiebeln und Saamen erhalt man in mehrern Handelsgärten. Erstere pflanzt man im Spätsommer oder bis Ende Septembers in frische Erde (sandige Laub: und heideerde zu gleichen Theilen mit einer Unterlage sein zerschlagener Scherben) und in Szölige Töpse, zu ties, stellt sie nahe unter die Fenster des Glashauses oder vor ein sonniges Zimmersenster, und giedt ansangs wenig Wasser, wenn die Blätter hervortreiben, mehr. Nach der Blütte und Saamenreise wird das Begiesen allmählig eingestellt und dann die Zwiedel einige Monate trocken gehalten, die es Zeit ist, sie wieder zu verpflanzen. Da die Zwiedeln klein sind, so kann man mehrere in einen Lopf pflanzen. In der Wachsthumszeit lieden sie viel Licht und Luft; besonders im Frühlinge, wenn die Stengel treiben. Im Winter verlangen sie 4—6° Wärme. Die Vermehrung geschieht durch Zwiedelbrut, aber auch

Wenn man biefen im Dar in einen Topf faet. burd Saathen. in's warme Diftbeet ftellt, und bie jungen Pflangen geltig verpflangt, fo bluben folche im folgenben Sabre im April und Dai.

# Antennaria: Antennarie: Gnaphalium L.

Bluthentopfchen halbgetrennten ober getrennten Gefchiechtes. Fruchtboben conver, grubig. Relchichuppen bachgiegelich, an ber Spine gefärbt ober fast rauschend. Blumchen robrig. Saume ftielrundlich, mit einfacher Saamenkrone, bei ben weiblichen Blumen aus fabenförmigen Borften bestehend. Syngenesia Superstua. Compositae - Senecionideae. BC.
1. A. dioīca DC. Getrennte ober vetschiebenfarbige A. 24

Gnaphal. L. Deutschland an fandigen trodnen Orien, auf burren Wiefen, Sugeln u. f. w. Juni, Juli. - 2-4" hobe Pflange. Blatter fpatelformig und linien : langettformig, unten filgig. Bier: liche, fleine, bolbentraubige Bluthen, welche bei ber mannlichen Pflange

weiß, bei ber weiblichen rofenroth getelcht find. 2 m.

Sie liebt einen fonnigen Stanbort, und einen sandigen, etwas trocknen Boden; wo biefer vorhanden ift, kann man fie gu Ginfaffun-

gen benuten. Bariet.: \( \beta. \) hyperborea u. \( \gamma. \) congésta \( DC. \)
2. \( \beta. \) margaritacea \( Rafin. \) Perlenartige \( \mathbf{L}. \) \( 2 \) Gnaphal. L. Rorbamerika, Schweiz, Sibitten, Schwaben. Juli — October. — Wittzel kriechend, sehr wuchernd. Stengel 1 — 2' hoch, oben aftig, weißfilgig, bieweilen einfach. Blattet linien:langettformig, langgefpist. unten weißfilgig. Ochone, fcneetweiß getelchte Bluthen in gleichhoben Dolbentrauben. 1-2 9.

Sie wachft in tebem Gattenboben; wegen ber wuchernden Burgel

muß man fie alle zwei Sahte gertheilen und umpflanzen.

3. A. plantaginea DC. Begetrittblattrige 21. 4 Gnaphal. L.; G. dioic. var. plantaginifol. Mich.; Dysinanthus Rafin. Notbametika, in Walbungen und auf sonnigen Hügeln. Juli. — Mit nieberliegenben Ausläufern. Blatter in ber Jugend feibenhaariggottig, im Alter glatt; Burgelblatter geftielt, oval, 3tippig; Stengelblat: ter linienformig. Bietliche Bluthen in gebrangten Dolbenfrauben; innere Relchschuppen weiß, die außern braunlich. In Flottbed (8 fl.) u. a. D. Sie gebeihet gleichfalls im Freien, liebt einen etwas formigen

Stanbort, und lodern, nahrhaften Sandboben.

# Anthemis; Chamille.

Kruchtboben conver, länglich ober tegelformig, zwifchen ben Bluthen mit haufigen Spreublattchen befett. Relch aus wenigen Reihen budiegelicher Schuppen bestehend. Saame flielrunblich ober febe ftumpf : 4tantig, geftreift ober eben; Pappus baib fehlenb, balb aus einem febr turjen, gangen ober halben Sautchen, balb aus einem Dhrchen an der innern Seite bestehend. Blumen gestrahlt. Syngenesia Saperflua. Compositac - Senecionideae. DC.

1. A. altissima L. Sochfte Ch. O Gubfrantreich, Italien, Geiechenland. Sommer. — Stengel aufrecht, aftig, glatt. Blätter glatt, boppelt halbgefiebert; Einschnitte langettformig, theile gegabnt,

18\*

gleich den Zahnen fein-stachelspisig, die untern Zahne oft zurückgeschlasgen. Relchschuppen oval-lanzettförmig, spis. Fruchtboben halbkugelig. Spreublättchen in eine feine, stechende Spise endend. Strahl weiß. — Man sat den Saamen im April in's freie Land.

- 2. A. aurea DC. Goldgelbe Ch.; Anacyclus aur. L.; A. nobilis &. flosculosa Pers. ench.; Marcelia aur. Cass., Lob. ic. t. 771. f. 2. 4 Drient und Südeuropa. Sommer. Stengel aufsteigend-aufrecht, ästig, weißgrau-zottig; Aste an der Spite blätter-lot, 1blumig. Blätter doppelt-halbgesiedert, weißlich zgrau behaart, punctirt; Lappen linienförmig, spitsich. Blumen sehr kurz gestrahlt, goldgelb; Kelchschuppen stumpf, am Rande und an der Spite durchsscheinend, auf dem Rücken weichhaarig. Wird in guten Boden gespstanzt und gegen eindringenden Frost und viele Winternässe geschützt.
- 3. A. nobilis L. flore pleno. Eble ober römische Ch. mit gefüllten Blumen. 4 Europa. Sommer. Stengel 11' hoch. Blätter boppelt gefiebert; Blättchen 3theilig, linien : pfriemenförmig, weichhaarig. Blumen weiß, stark gefüllt, sehr schön. In ben meisten Handelsgarten, 3—4 9%.

Sie gebeihet in jeben Gartenboben und wirb burch Burzeltheis lung vermehrt. Biele Raffe und bichter Schatten find ihr nachtheilig.

4. A. rigéscens W. Steifblättrige Ch. 4 A. caucasica Hornem. Caucasus. Juli — Octbr. — Stengel aufrecht, ästig, 2—3' hoch. Blätter ansigend, doppelt halbgesiedert; Einschnitte lanzettsförmig, steif, sein gespist, theils gezähnt, dunkelgrun. Blumen einzeln, endständig, zahlreich, groß, mit vielen, fast gezähnten, weißen Strahlblumchen. Spreublättchen langgespist. Pappus häutig. Relchschuppen weichhaarig, zugespist, am Rande häutig. 2 M. — Sie wächst im Freien in jeden Gartenboden.

5. A. tinctoria L. Färbende Ch. 4 Europa. Juni, Juli. — Stengel aufrecht, steif, ästig, 2' hoch. Blätter halbgesiedert, unten weich behaart; Lappen linienförmig, gleich der Spindel spig gezähnt. Afte Iblumig. Blumen gelb, weiß oder weißgelb (β. pallida DC.); Kelchschuppen weich behaart, stumpf, am Rande fast häutig. 2 MR

Cult. d. Borigen.

Anthemis artemisiaefólia f. Pyrethrum sinense.

buphthalmoides f. Heliopsis.
arabica u. prolifera f. Cladanthus.

- clavāta, incrassāta, valentīna ſ. Anacyclus.

# Anthéricum; Zaunblume.

Corolle abstehend, abfallend. Staub faben fabenformig, auf bem Fruchtboben beseitiget. Griffel niebergebogen. Dvarium (Fruchtknoten) mit Nectarfurchen versehen. Hexandria Monogynia. Asphodeleae.

1. A. esculéntum Spr., Nutt. Egbare 3.; Phalangium Quamash Pursh.; Scilla escul. Sims. 4 Nordamerika. — Wurzgel knollig. Blätter linienförmig, gekielt, an 7" breit, kurzer als ber Schaft. Verlängerte Traube schöner, hellblauer Blumen, mit lis

nienförm., die Bläthenstiele überragenden Bracteen; das unterste Kronsblatt niebergeschlagen.

- 2. A. flexifolium L. Gebogenblättrige 3. 4 Cap. Frühl. Burzel gebuschelt. Blätter linienförmig, kaum 1" breit, am Grunde gewimpert, gebogen, mit dem ästigen Schafte gleich hoch. Zierliche weiße Blumen in gedrängter Traube.
- 3. A. fragrans Jacq. Wohltiechende 3.; Albuca fugax Ker. Bot. Reg. 311. Cap. Juni, Juli. Burzel knollig. Blateter fast 3kantig fabenförmig, aufrecht, steif, kurzer als der Schaft. Bietliche, wohltiechende Blumen in vielblumiger Traube; Kronblatter stumpf, weißlich, auswendig purpurröthlich, in der Mitte mit grusnem Streifen.
- 4. A. glaucum R. et Pav., Bot. Cab. 1580. Graugrune 3. 4 Phalangium Poir., Bot. Mag. 3610. Peru, Lima. Juli September. Wurzel gebuschelt. Blätter schwerdtförmig, getielt, graugrun, glanzend. Schaft an 2' hoch, mit einer sehr langen, vielzblumigen, einsachen Traube schöner, großer, weißer Blumen, beren Blätter abwechselnd trausrandig sind. Fruchtfiele angebruckt.

Blätter abwechselnb krausrandig sind. Fruchstiele angedrückt.
5. A. Liliago L. Lilien: 3.; gemeine 3. 4 Phalangium Schreb., Red. Lil. t. 269. Deutschland, an Waldbergen, auf Anshöhen und trockenen, steinigen Plägen. Wai — Juli. — Wurzel gesbuschelt. Blätter linienförmig, aufrecht, kurzer als der einfache Schaft. Zierliche weiße Blumen in vielblumiger Traube; Kronblätter flach, lanzettsörmig, zugespist; Griffel niedergebogen. 3 — 4 9%.

Bariet.: a) mit gefüllten Blumen; b) majus Bot. Mag. 1635;

c) minus Bot. Mag. 914. Fl. dan. 616.

6. A. pomeridianum Ker. Nachmittägige (Nachmitt. bluschende) A. 4 Scilla DC. Cap. Sommer. — Burzel knollig. Blateter lanzetteriemenförmig, rinnenförmig, graugrun. Schaft äftig. Blusmen hubsch, traubenständig; Kronblätter etwas zurückgeschlagen, weiß:

rothlich, gestreift.

7. A. ramosum L., Bot. Mag. 1055. Jacq. austr. t. 161. Fl. dan. 1157. Aftige 3. 4 Phalangium Pers., Red. Lil. 287. Deutschland, an Waldbergen und Kaltfelsen, an sonnigen, trocknen Orten. Juni, Juli. — Wurzel faserig. Blätter linienförmig, glatt, aufrecht, kurzer als der Schaft. Blumen traubenständig, zietzlich, weiß, auswendig purpurröthlich; Kronblätter fast zurückgeschlagen, stumpflich: Griffel gerade. 4 M.

stumpflich; Griffel gerabe. 4 %.

8. A. revolutum L., Bot. Mag. 1044. Burudgerollte 3. 4 Phalangium Pers. Cap. Herbst. — Burzel gebuschelt. Blätter linienförmig, rinnenförmig, schaft, länger als ber fast einfache Schaft. Bierliche weiße Blumen in bolbentraubiger, einfacher Taube; Kronbläte

ter flumpf, gurudgerollt.

9. A. sulphureum Kil. Schwefelgelbe 3. 4 Phalangium Pers. Ungarn, an warmen Babern. — Wurzel knollig. Blätter linien lanzettförmig, rinnenförmig, fast graugrünlich. Schaft einfach, steif, hoch. Blumen gelb, traubenständig; Kronblätter länglich, stumpflich. In hamburg 1 Mt.

Cultur: No. 1, 5, 7 u. 9 danern im Freien, und lieben einen nahrhaften, mehr trocknen, als feuchten Sandboden, welcher für No. 5 u. 7 mit etwas feinen Kalkschutt gemischt werden kann. Ro. 1 u. 9 verlangen gegen strengen Frost eine Bedeckung. No. 2, 3, 4, 6, u. 8 pflanzt man in Töpfe, in sockere, mit  $\frac{1}{2}$  Klußsand gemischte Dammerbe, auf eine Unterlage zerstoßener Steine. Man durchwintert sie bei  $1-5^{\circ}$  W., begießt sie im Winter selten und sehr wenig, stellt sie im Sommer in's Freie und vermehrt sie durch Wurzeltheil. und Saamen gleich den übrigen Arten.

Andere fonft bierber gegablte Arten f. unter Arthropodium

Bulbīne, Czackia und Conanthēra.

# Antholyza; Machenlilie.

Corolle rachenformig; beren Rohre fast gegliebert (ober unten jusammengezogen, stielformig, bann ploglich erweitert). Rarben unsgetheilt. Capfel unterhalb leberartig, kugelformig. Saame rinsbenartig, kugelrunb. Triandria Monogynia. Irideae (Ensäbenartig,

tae). Zwiehelgewachse vom Cap. 4 Bluthez. Dai, Juni.

1. A. gethiopica L., Bot. Mag. 561. Bot. Rep. 210. Red. Lil. 110. Athiopische R.; A. floribunda Salisb., A. ringens Andr. (nicht Thb.) — Blätter schwerdtsemig, an beiden Ensben geschmälert, gerippt, spis. Schaft rund, ungegliedert, 2—3 hoch. mit Zzeiliger Ahre. Blumen sehr schön, gelblich scharlachroth, mit oberem, sehr langem, gradem Einschnitte; die übrigen Einschnitte zurückgeschlagen. Zwiebel groß, platt zusammengedrückt.

2. A. lucidor Thb. Glanzende R.; gestielte R.; Watsonia lucens Pers. — Blatter am Grunde fabenformig, bann liniensschwerdtförmig, schlaff, glatt, gerippt, so lang als der Schaft, welcher tief in der Zwiebel steckt, ohngefähr 1½ lang, rund, gegliedert, gebogen = aufrecht, eben, und an den Gelenken mit einzelnen Bracteen des sett ist. Blumen dachziegelich = ährenständig; Scheiden eirund, braunzoth, halb so lang als die Kronröhre; Corolle purpurroth, mit etwas

targerer, jurudgefchlagener Unterlippe.

8. A. nervosa Thb. Rervenblättrige R. — Blätter schwerbts förmig, spie, mit 4 gelblichen, hervorstehenden Rippen, aufrecht, fast von der Länge des Schafts. Dieser ist rund, hin: und hergebogen, aufrecht, glatt, I und barüber lang, und trägt eine eiförmige, fast gegipfelte, Leilige Ühre. Blumen genähert, incarnatroth, übethängend; Kronröhre am Grunde sabenförmig, dann eylindrisch, gedogen; Unterlippe etwas kürzer als die Oberlippe, zurückgeschlagen. Scheiden eiförmig, braun, viel kürzer als die Kronröhre.

4. A. praealta DC. Hohe R.; A. aethiop. var. Spr. — Gleicht ber Isten Art, ist aber in allen Theilen größer. 3wiebel febr niebergedruckt. Blatter linien : lanzettförmig, langgespist. Schaft 4—6 'hoch, mit Scheiden besetzt. Eine Zzeilige Ahre schner pomme-

rangenfarbiger Blumen.

Man erhalt biefe 3miebelgewachse im Barlem, hamburg u.a.D.; bei Ban Geert in Gent auch viele Barietaten ober Bastarbarten, welche mahrschilch größtentheils jur Gattung Gladiolus und Watsonia

gehören, und 1 — 2 Fr. toften. In haelem verkaufen die Blumiften 25 Arten und Barletaten (angeblich) für 15 Gulben; ce befinden fich aber manche barunter, die zu den Gattungen Babiana, Gladiolus

und Watsonia gehören.

Eultur: Man pflanzt bie Zwiebeln einzeln in angemessen, unten mit einer Lage zerstoßener Scherben versehene Töpse, und zwar im September oder October, nachdem sie im Sommer ihre Ruhezeit (während welcher man sie trocken halt) abgehalten haben. Man kann sie dann auch in das Capzwiebelbeet pflanzen (1" tief unter der Erde), woselbst sie leichter, als in Töpsen blühen. Nach dem Einpflanzen stellt man die Töpse nahe zum Fenster, in ein helles, luftiges Glasthaus oder Zimmer, woselbst nur 3—5° Wärme unterhalten und dei mildem Wetter etwas gelüstet wird. Anfangs begießt man sehr wenig, wenn die Blätter aber sast ausgebildet sind, verlangen sie reichlich Wasselen. Sie lieben eine lockere, nahrhafte, sandige Erde, die aus Theilen Lauberde, 3 Theilen Heiderbe, 1 Theile guter Rasenerde und 2 Theilen Flußsand oder seinen Riessand bestehen kann. Sodald die Blätter an der Spize abwelken, wird das Begießen gemäßiget, nach dem Absterden derselben aber gänzlich eingestellt. Vermehrung durch Rebenbrut, die sedsmal beim Umpflanzen abgenommen werden muß.

Unbere, fonft ju Antholyza gegablte Arten f. unter Babiana

und Watsonia.

# Anthospérmum; Amberstrauch.

Sctrenute Seschlechter.' Relch 45chnig. Corolle 4spaltig. Sriffel 2spaltig. 2 längliche Saamen. Tetrandria Monogynia (Dioecia Tetrandria L.) Rubiaceae.

1. A. aethiopicum L. Athiopischer A. h Cap. Juni, Juli.
— Stengel 3—4' hoch, aftig. Blatter flein, linienformig, glatt, am Ranbe zuruckgerollt, fast quirtsormig gebuschelt, bei ber Berührung sehr wohlriechend. Blumen flein, grunlich weiß winkelständig, in Quirle geordnet. In mehrern handelsgarten. 6 M.

Man pflanzt ihn in fandige Laub: und Seibeerde, burchwintert ihn im Zimmer ober Glashaufe bei 4 — 6° B., und vermehrt ihn

burd Stedlinge.

# Anthyllis; Bollblume.

Reich töhrig, 5jahnig, bleibend, mehr ober weniger bauchig aufgechlafen. Flügel, Schiffchen und Fahnchen ber Schmetterlingsecorolle fast gleich lang. Staubfaben alle verwachsen. Sulfe eiförmig, 1 — 2faamig, selten länglich linienförmig und vielsaamig, immer vom Reiche bedeckt. Diadelphia Decandria. Leguminosae.

1. A. Barba Jovis L., Barr. ic. l. 378. Silberblättrige B.; Jupiteesbart. h Italien, Spanien, Drient, an Felsen. Frühl., Sommer. — Ein hübscher, 4—6' hober, immergrüner, filberglänzgender Strauch! Blätter gefiedert, gleich ben Astchen seidenartig: filzig, unt 9—13 länglich: linienförmigen Blättchen. Blüthen blafgetb, in runden Endtöpschen. 4—8 M.

2. A. cytisoides I., Barr. ic. t. 1182. Geiellecart. 23. \$

Spanien, Subfrankreich, an Felfen und Hügeln. Bl. ben größten Theil bes Jahres hindurch. — Stengel unbewehrt, sehr ästig, ruthensförmig. Blätter einsach ober Zjählig, das Mittelblatt viel größer als die seitenständigen Blättchen. Gelbe Blüthen in unterbrochenen Aberen, ansihend; Kelche rauh behaart ober wollig.

3. A. Erinacea L., Bot. Rep. 1. t. 15. Bot. Mag. t. 676. Bielbornige B. 5 Spanien, Barbarei. Mai, Juni. — Afte vielbornig. Blätter (fehr wenige) oval ober länglich, einfach, filgig. Blus

men fcon, blau : purpurroth, faft in Ropfchen geordnet.

4. A. Hermanniae Vahl., Bot. Mag. t. 2576. Flacheblätztrige B. † Spartium spinos. Alp. ex. t. 26. Aspaläthus cret. L. Aspal. erinac. Lam. dict.? Corfica, Griechenland u. f. w. Mai, Juni. — Stengel sehr ästig, mit glattlichen, bornigen Asten. Blätter fast stiellos, teilförmig, unbehaart. Blumen gelb, in gestielzten Röpfchen. 6—8 M.

5. A. montana L., Jacq. fl. austr. t. 334. Lam. Ill. t. 615. f. 5. Barr. ic. t. 722. 4 Berg: B. Schweiz, Ofterreich, Frankreich; Mai-Juli. — Eine zierliche, ziemlich harte, 6—8" hohe Pflanze! Stengel niedergestreckt, bann buffteigenb, rasenbilbenb. Blätter gesiedert, mit 15—21 kleinen, seibenartig behaarten, lanzett-förmigen Blättchen. Blumen roth, in langstieligen, bichten Köpfchen. In Flottbeck (8 fl.) u. a. D.

6. A. tetraphylla L., Barr. ic. 1. 554. Bierblättrige B. . Vulneraria vesicar. Lam. Subeuropa, auf Adern und sonnigen, cultivirten Plagen. Juli, August. — Stengel niedergestreckt. Blateter gesiedert, mit sehr großem, eirunden, Endblättchen; die übrigen Blättchen fehr klein, zugespiet. Blumen hellgelb, in wenigblumigen,

winkelftanbigen, anfigenden Ropfchen.

Der Saame wird im April in's freie Land gefaet.

7. A. vulneraria L., Lam. Ill. t. 615. f. 1. Gemeine B. 4 Europa, auf Wicfen und Triften, in sandigem Boben. Juni, Juli. — Stengel fast aufrecht, etwa bis 1' hoch. Blätter gesiedert, mit 5 — 13 ungleichen Blättchen; das Endblättchen viel größer als die andern. Zierliche gelbe, beim Verblühen roth werdende Blüthen in Köpschen,

die oft gedoppelt stehen.

Bariet.:  $\beta$ . albistora DC. (A. rustica Mill.) mit weißen Blumen;  $\gamma$ . rubistora DC. (A. Dillenii Schult.) Dill. hort. elth. t. 320. f. 413; mit scharlachrothen ober rothen Blumen, und etwas zottigen ober glattlichen Blättern und Stengel;  $\delta$ . hirsutissima DC. (An sonnigen Orten) mit scharlachrothen oder rothen Blumen und sehr rauhhaarigen Stengeln, Blättern und Köpschen; s. Allicnii DC. (Astragălus vulnerarioid. All. ped. n. 1278. t. 19. f. 2.) mit gelben Bl., und sehr rauhhaarigen Stengeln and Köpschen;  $\delta$ . polyphylla DC. (A polyphylla Kil. In Ungarn, Bollhonien, Litthauen) mit gelben Bl.,  $\delta$ . 11—15 etwas zottigen Blättchen, von benen die untern länglich, die obern liniensörmig sind, und austrechten,  $\delta$ . schiwereckii DC. (A. vuln. Schivo.) mit gelben Blumen u. 9—13 ovalen Blättchen.

Cultur: 1, 2, 3, 4 pflanzt man in Topfe, in sandgemischte,

nahrhafte Dammerbe, burchwintert fie im bellen, luftigen Drangerie: baufe nabe am Kenfter, begießt fie im Binter febr magig, und ftellt fie im Sommer an einen fonnigen Ort in's Freie. Den Saamen faet man in Topfe, die entweder in's Glashaus ober Bimmer ober in ein temperirtes Miftbeet gestellt werben konnen. No. 5 und 7 bauern im Freien, lieben einen sonnigen Standort und fandigen, etwas trocknen Boben. Bermehrung burch Saamen. No. 5. fann gur Bergie: rung der Kelsenanlagen bienen.

# Antirrhinum; Löwenmaul.

Relch Stheilig. Corolle maskirt, am Grunde mit einem Hoder und mit 2theiligem Gaumen. Capfel eiformig, am Grunde bode: rig, 2facherig, vielsaamig, an der Spise mit 3 kochern aufspringend. Didynamia Angiospermia. Scrophularinae (Personatae).

1. A. Asarina L. Gundermannblattr. L. 4 Asarina pro-cumb. Mill.; Orontium Asar. Pers. Spanien. Juli, August. — Stengel geftredt, weichhaarig. Blatter entgegengefest, geftielt, rund: lich : herzformig , fast gelappt , geterbt , behaart , unten rothlich. Blu: men auf einzeln winkelftanbigen, fabenformigen Stielen, gelb und braunlich. 4-6 98.

Wird durch Spröglinge und Saamen im Mistbeete vermehrt, in gute, lockere, sandgemischte Dammerde gepflanzt und am frostfreien Drte burdmintert.

2. A. mājus L., Engl. Bot. t. 129. Großes & 34 Orontium majus Pers. Gubeuropa, England. Juli - Berbft. - Eine fehr fcone 11-2' hohe Zierpflanze fomohl für ben Topf, als für bie Blumenrabatte! Blatter entgegengefest, langett: ober linien : langettfor: mig. Blumen groß, prachtig, in langen, aufrechten Enbtrauben.

Bariet.: mit buntel = und hellrothen, scharlach =, feurig : blutrothen (sanguineum, fulgidum), weißen, rothgelippten (bicolor), purpurrothen, rofenrothen, roth und gelben, gelben, rothgelben, fleifch-farbigen, gefüllten (boppelten, multiplex), nelfenart. und febr fcon gestreiften (carvophylloides) und in biefen Karben nuangirenben Blumen; beegl. mit bunten Blattern. A. montevidense ift eine Abart mit prachtigen, großen weißen Blumen. Dan erhalt Saamen und Pflangen in ben meiften Sanbelsgarten.

Dan faet ben Saamen im Mary ober April in's freie Land, von ben Barietäten caryophilloid. und montevidense besser in einen Zopf, ben man in's Glashaus stellt, ober in ein tubles Diftbeet. Die jungen Pflangen verfett man theils an gute Stellen in's freie Land, in lodern, guten, nicht ju naffen Boben (wo man fie bei ftren: gem Frofte burch eine leichte und trodine Bebedung fcutt), theils in Topfe, die man frostfrei und luftig durchwintert. Die Barietaten (befonders die buntblättrige und doppelbluthige) kann man leicht im Juli — September durch Stecklinge im kuhlen Mistbeete oder auf freier, beschatteter Rabatte und mit einer Glode bebedt, vermehren; man pflangt fie bann fpater, wenn fie hinreichend bewurzelt find, mit einem kleinen Erbballen in (anfangs, fur bie Durchwinterung nur kleine, auf bem Boden mit Scherben belegte) Topfe, ftellt diefe bis jum Gin-

tritte bes Kroftes an einen etwas beschatteten Ort in's Kreie, und im Winter vor die Kenfter eines Drangeriehauses ober froftfreien Bimmers. wo man ihnen fehr maßig Baffer, aber reichlich bei milbem Better Luft giebt. Wenn man nach bem Abbluben bie Stengel guruckichnei: bet. fo bluben bie Seitenzweige noch eine geraume Beit. Ein runbes ober ovales Beet in einem Rafenstude, bepflangt mit den verschiebenen Barietaten biefer Art, gewährt ben größten Theil bes Sommers binburch einen vortrefflichen Unblid.

3. A. Orontium L., Engl. Bot. t. 129. Wilbes &. O Orontium arvense Pers. Deutschland auf Adern, u. f. w. Juli - September. - Stengel aufrecht weitschweifig, unten aftig, 2-3' Blatter linien : langettformig, glatt, furz geftielt, Die untern entgegengefest, bie obern abwechfelnb. Blumen faft in beblatterten Ahren ftebend, theils geftielt, theils anfigend, violett ober weiß, siemlich groß. — Man faet ben Saamen im Berbft ober Fruhling in's

freie Land.

4. A. sempervirens Lapeur. Immergranes & t Oront. Porcuaen. Sommer. - Stengel ftrauchartig, ausgebreitet. Blatter entgegengefest, elliptifch, immergrun, mehr ober minder filgig. Blumen weiß mit buntelroth, wintelftanbig, fcon. 4 9%.

Wird wie die Varietäten caryophyll. und montevidense von No. 2 aus Saamen gezogen, in den Topf gepflanzt, burchwintert

und burch Stedlinge vermehrt.

5. A. siculum Usteri. Sicilianisches 2. 4 Sicil. Sommer. - Gleicht ber 2ten Art; aber ber Stengel ift mehr ausgebreitet, mit mehrern, auffteigenden Aften. Blatter linien : langettformig, immer au breien ftebend. Blumenftiele oft ju breien ftebend. Relch mit zerstreueten Drufenhaaren verfehen. In Berlin u. a. D. Gult. f. Do. 4. Undere, fonft hierher gezählte Arten f. Anarrhinum u. Linaria.

# Aolus; Aotus.

Reld Spaltig, 2lippig, am Grunde ohne Dectblattchen. Co: rolle fammt ben Genitalien abfallend. Griffel fabenformig. Balfe 2faamig, 2flappig. Saamen ohne Schwiele. Decandria Monogynia. Leguminosae. Neuhollandifche Bierftraucher, welche im

Marg bis Juni bluhen.

1. A. villosa Sm., Lodd. Bot. Cab. 1353. Bottiger A. -Ein fchlanter, bis 3' hoher Strauch! Blatter einfach, fchmal linien: langettformig, oben faft glatt, fpis, ohngefahr 10 " lang, 1 " breit. giemlich entfernt ftehend. Die lieblichen, gelben Schmetterlingeblumen haben feibenhaarig : zottige Kelche und bilben Endtrauben. Saame punctirt = runalich.

Es giebt 2 Abarten :

a) ericoides DC. (Daviesia [spr. Déhw-] ericoid. Pers., Pultenaea ericoid. Vent. malm. t. 35., Actus vill. Bot. Mag. t. 949., Pultenaea rosmarinifol. Sieb.?) mit sehr spiken, oben mit einzelnen feinen Saaren verfebenen Blattern und grau behaarten Aften.

ß) serruginea DC. (A. ferrug. Labill. nov. holl. 1. t. 132.)

Bon der Ban Diemens: Infel. Mit oben höderig: scharfen, fast ge: swisten Blättern und rostfarbig behaarten illngern Asten.

2. A. virguta DC. Ruthenförmiger A.; Pultenaea virg. Sieb. — Afte fammetartig : weichhaarig. Blatter ju breien um Stengel und Zweige stehend, linien spfriemenförmig, oben hoderig : scharf. Blumen zierlich, geldgelb, in eiförmigen, topfförmigen Endahren.

Cultur: Man pflanzt biese Ziersträucher in sandige Heideerde, mit etwas leichter Lauberde gemischt, oder auch in sandige Torserde, und giebt eine Unterlage von kleinen, harten Torsbrocken und zerschlagenen Scherben, um den Abzug überstüffiger Fenchtigkeit, die allen neuholländischen Hussenschlen nachteilig ist, zu befördern. Die Töpse dürfen nicht zu weit seyn und das Umpflanzen darf nicht früher geschehen, als die Döpse vollgewurzelt sind; auch beschneibe man die Wurzeln nicht. Das Umpflanzen geschieht am besten nach der Blüthe oder Saamenreise. Sie werden in einem hellen, trocknen Lauwarmhause bei 6—8° M. oder an der besten Stelle des Caphauses bei 6° M. durchwintert, im Winter sehr mäßig bezossen, im Juni—September auf eine, gegen Mittagssonne und Regen beschützte Stelle in's Freie gebracht, und im Frühlinge durch Stecklinge und Saamen vermehrt. Eben so behandelt man Bossiaea, Daviesia, Dillwynia, Pultenaea und ähnliche zärtliche neuholl. Sträucher dieser Familie.

# Apalochlamys (Cassinia); Apalochlamps.

Kleine, 10—16blumige Köpfchen, mit gemeinschaftlichem, längelichem, geschupptem Relche; Schuppen rauschenbe burchscheinenb, häutig, glänzenb, gegeneinanber gebogen. Saame verkehrt eiförmig, kurz. Haartone einsach, absallend. Syngenesia Aequalis. Compositae-Sonecionideae DC. Bierliche, krautartige Immoretellen: Pflanzen aus Neuholland, mit aufrechtem, silzigem Stengel, herablaufenden, langgespisten, lanzettsörmigen, oben glatten, unten silzigen Blättern, sehr äftiger, vielsach zusammengesetzer Rispe und sehr zahlreichen blasbräunlichen ober weißgelblichen, glänzenden Blüthenköpschen. Blüthez. Sommer — Herbst.

1. A. Billardierii DC. Billardierische A. 4 3? Calea spectabilis var. Cass.; Cassinia spectab. var. Brown. Insel Ban Diemen. — Rispenäste aufrecht. Köpfchen turz gestlett ober fast ansigend. Bracteen und Kelchschuppen stumpflich ober taum gespist.

2. A. Kerrii DC. Kerrische 2. 3 Cassinia spectabilis Ker. Bot. Reg. t. 678. — Stengel 4—5' hoch. Rispenäste hängenb. Röpfchen mit dem Bilthenstielchen fast gleich lang. Reiche blaßa gelbbraunlich. Stengel, Aste und Unterstächen. der Blätter weißsigig.

Eultur: Man saet ben Saamen im April in einen Topf, in etwas sandige Lauberde, und stellt biese entweder in ein lauwarmes Mistbeet, oder in das Glashaus. Sind die jungen Pflanzen groß geznug, so versett man sie einzeln in kleine (später nochmals in größere) Töpfe, in nahrhafte, sandgemischte Dammerde oder Mistbeeterde, stellt sie einige Zeit unter die Fenster eines kalten Mistbeetes, späterhin in's Freie, und durchwintert sie im Drangeriehause oder im Zimmer bei 1 — 5° Wärme. Im Winter begießt man sie sehr mäßig, und

gynia. Ranunculacese. Perennirende (4) Bierpflengen, meiftens

im Mai und Juni blubend.

1. A. alpīna L., Deless. ic. sel. 1. t. 48. Sweet's Br. Fl. Gard. t. 218. Alpen: A. Schweiz, Piemont, Schlesien, auf Alpen. — Blätter doppelt Zjählig; Blätichen vielspaltig; Einschwitte linienförmig, stumpf. Blumen groß, schön, hellblau; die Sporne grade, an der Spipe etwas einwärts gekrümmt, halb so lang, als der Rand der Kronblätter. 3—4 M.

Bariet.: 6) grandiflora (A. grandifl. Patr.) mit großern blauen Blumen, ovalen Reichtheilen, und Spornen von gleicher Lange

mit bem Rande ber Kronblatter. 4 gg.

2. A. atropurpure W. En. Schwarzrothe A. Sibitien.—Stengel 1—2' hoch. Blätter fast wie bei A. vulgäris. Blumen braunlich bunkelpurpurroth, kleiner als bei A. vulg.; Sporne gerade, mit dem Rande der Kronblätter gleich lang. Griffel und Staubgefäße mit den Kelchtheilen fast gleich, und diese so lang als die Kronblätter. 2—3 M.

Bariet.: a) brevistyla W. En. (turgeifflige) mit Griffeln, welche die Staubgefäße nicht überragen;  $\beta$ ) dahurica (Deless. ic. sel. 1. t. 49.) mit lang hervorragenden Griffeln und glatten Blättern;  $\gamma$ ) Fischeriana (A. atropurp. Fisch.) mit lang hervorragenden

Griffeln und unter jottigen Blattern.

3. A. anemonoides W. Anemonenartige A. Sibirien, am Altaigebirge. — Blätter fein und zierlich. Blumen blau, mit graben, sehr kurzen, mit bem Rande ber Kronblätter gleich langen Spornen; Kronblätter 3mal kurzer als ber Kelch. Blumenstiele wurzelständig,

Iblumig, fast nackt.

4. A. canadénsis L., Bot. Mag. t. 246. Canadifche A. Birginien, Canada. — Stengel 1—3' hoch, einfach. Blätter 3fach 3zählig; Blättchen tief eingeschnitten; Einschnitte stumpslich. Blumen schön, roth mit gelb, mit graben Spornen; Griffel und Staubgefäße hervorragend; Relchtheile spislich, die Kronblätter etwas überragend. 3—4 M. Diese schöne Art gewährt auch als Topspflanze eine angenehme Zierde; sie muß gegen strenge Kälte etwas bedeckt werden und einen guten, warmen Boden haben.

5. A. formosa Fisch. Schone A. Kamtschatta. — Gleicht an Buche, Farbe und Gestalt ber Blume ber vorhergehenden Art. Sporne grade, viel langer als bet sehr turze Rand ber Kronblatter und die Staubgefäße. Griffel nicht hervorragend. Kelchtheile lanzett-

förmig, viel langer als bie Rronblatter. 4 m.

6. A. glandulosa Fisch. Drufige A. Altaigebirge. — Stengel vielblumig, beblättert, oben gleich ben Blattunterstächen, Blattund Blumenstielen und Capfeln mit feinen Drufenhärchen bekleibet. Blumen groß, blau, mit gekrummten Spornen, die boppelt kurzer sind, als der Rand ber Kronblätter. 3 — 4 M.

Bariet .: a) discolor, mit weißen Rron: und blauen Reldfoldt:

tern; β) concolor, mit blaulich = violetten Blumen.

7. A. hybrida DC., Bot. Mag. t. 1221. Baftatb : A.; A. speciosa var. a. DC. Syst. Sibirien. — Stengel und Biatter

sehr zart flaumhaarig, übrigens fast wie bei A. vulguris. Mumen violettblau, mit graben Spornen, welche kaum an der Spise etwas getrammt, und langer sind, als die sehr stumpfen Rander der Kron-blatter. Griffel die Standgefäße und Kronblatter kaum aberragend. Relchblatter zugespitt, von der Lange ver Kronblatter. 3 — 4 9%.

8. A. viridifiora Pall., Jacq. ic. rar. 1. t. 102. Grunblühenbe A.; A. flava Lam. Sibtrien. — 1—2' hech. Blätter fast wie bei A. vulgaris. Blumen grun, mit graben Spornen, die länger sind als der Rand ber Kronblätter; Staubgefäße mit den (bisweilen blau: oder violettrandigen) Kronblättern gleich; Griffel lang hervorragend; Kelthblätter oval-länglich, fürzer als die Kronblätter. 3—4 M.

9. A. vulgaris L., Engl. Bot. t. 297. Semeine A., Frauens schuh. Europa, befonders Deutschland. — Stengel 2—3' hoch, viels blumig. Blätter 3fach zusammengefest, glatt; Blätteben eundlich, flumpf, 2—3lappig. Blumen schön, groß, dunkelblan, nit einwarts gekrummten Spornen. Griffel die Staubgefäße nicht aberragend. 2 M.

Man cultivirt hiervon viele schöne Barietäten, sowohl mit einfachen, als gefüllten Blumen, in verschiedenen Farben; z. B. weiß, hell: und dunkelblau, hell: und dunkelviolett, steischfardig, roth, rossenroth, braun, braunpurpurroth, purpurroth, bunt. Die Hauptvarietäten sind: a) corniculata, mit gefüllten Blumen und abwärts gerichteten Spornen; b) inversa, mit gefüllten Bl., und nach oben gekehrten Spornen; c) stellata, mit gefüllten, sternförm. ausgebreiteten, ungespornten Bl.; d) degener, mit gefüllten, slach ausgebreiteten, ungespornten, grünlichen Bl.; e) speciosa (bicolor), mit sehr schönen, zweifarbigen (am Saume der Kronblätter anders gefärbten) Blumen.

Diefe Bierpfianzen find in allen Handelsgarten zu haben. Sie bauern im Freien, kommen in jeden lodern, nahthaften Boben gut fort, und werden am besten durch den Saamen, einzelne Barietaten aber durch Burzeltheit. vermehrt.

# Arabis; Ganfefraut.

Schote linienförmig, mit flachen, in ber Mitte Inervigen Rlappen. In jedem Fache eine Reihe ovaler ober treiseunder, zusammen: gebrückter Saamen. Tetradynamia Siliquosa. Cruciferae.

- 1. A. albida Stev. Weißliche G.; A. caucasica W. 2. Taurien. Marz, April. Eine niedrige, rafendildende Bierpflanze! Blätter wenigzähnig, grauweißlich fast filzig; Burzelblätter vertehrt eirund : länglich; Stengelblätter berg : pfeilformig, stengeluntfassend. Blumen zahlreich, weiß, in Arauben; Blumenstielchen länger als die Kelche.
- 2. A. alpīna L., Bot. Mag. t. 226. Alpen: G. 24 Europ. Alpen, an Felfen und Kaltbergen. April, Mai. Gleicht ant Buche ber Borigen. Blatter mehr gezähnt, lanzettförmig, zugespilet, grauzzettig; Burzelblatter fast gestielt; Stengeiblatter berzsormig: stengelum: faffend. Blumen weiß; Blumenftielchen langer als die glattlichen Kelche.

A. Clusiana Schrank. (mit stumpfabnigen Bl.) und A. alp. nana Baumg. (mit niebrigerem Stengel) find Barietaten biervon.

3. A. rosea DC., Deless. ic. sel. 2. t. 23. Rosenrothes G. 43 Calabrien. Mai, Juni. - Stengel 10-12' boch, mit langlichen, halb umfaffenben, am Grunde fast herzformigen, gezahnten, grunen, fcharfen Blattern. Bierliche, purpur : rofencothe, traubenftanbige Blumen; Rronblatter faft feilformig : langlich, boppelt langer als ber Relch.

Saamen und Mflangen find in mehrern Sandelsaarten zu baben. Sie bauern im Rreien, lieben einen sonnigen, trodnen Stanbort und einen lodern (am besten mit etwas Ries ober feinen Ralkschutt ge= mischten), nahrhaften Sanbboben und werben burch Saamen und Burgeltheil, vermehrt. No. 3 verlangt bei ftrenger Ralte eine trodine Bebedung. Die beiben erften Arten gewähren auf fleinen bugeligen Beeten in einer Rafenfläche eine hubsche Frublingezierbe; auch kann man Crocus und Bulbocodium vern. bazwischen pflanzen, um zugleich mehrere Karben zu haben.

# Aralia: Aralie; Bergangelife.

Reld Saahnig ober gang. 5 Kronblatter. 5 ober mehrere Staubgefage. 5 ober mehrere Griffel. Beerenartige, 5-10faa= mige Frucht, mit bem Griffel getront. Pentandria Pentagynia. Araliĕae.

1. A. pentaphýlla Thb. Fünfblättrige A. † Japan. Stengel baumartig. Blatter 5zahlig : gefingert, glatt; Blattchen langlich, an der Spipe gefägt. Winkelständige, horizontale Stacheln. Blusmen in einfachen Dolben. Sie wird nur der schönen Blätter wegen (gleich mehrern Arten biefer Gattung) cultivirt. — Man pflangt fie in Laub = und Diftbeeterbe, mit & Sand gemifcht, burchwintert fie im Drangeriehause und vermehrt sie burch Stecklinge und Ableger. Bu viele Raffe ift ihr nachtheilig.

2. A. spinosa L. Dornige A. & Morbamerita. Aug., Sept. — Stengel baumartig, bornig, 8-10' hoch. Blatter fcon, febr groß, mehrfach jusammengesett (3fach gefiebert); Blattchen eirund, jugefpist, gefägt; Blattstiele stachelig. Rleine, fcmubig weiße Blumen in febr zahlreichen, rispenstanbigen Dolben. In mehrern Sanbelsgar=

ten. 6-12 gg.

Im Freien bedarf fie einen nahrhaften, nicht zu feuchten Boben, einen fehr warmen und etwas schattigen Stanbort, und im Winter eine Laubbede und Umeleidung. In der Jugend behandelt man fie, wie Ro. 1. Bermehrung durch Burgelfchnittlinge, welche man im Frublinge auf ein marmes Diftbeet pflangt.

#### Araucaria (. Belis.

# Arbutus: CandBeere: Erdbeerbaum.

Reld 5theilig. Corolle eiformig, an ber Bafis und ber Dunbung burchscheinend. 5facherige Beere. Decandria Monogynia. Ericeae. Alle b, mit zierlichen Blumen.

1. A. Andráchne Mill., Bot. Reg. 113. Bot. Mag. 2024.

Canbische S.; A. integrisslie Lam. (Bar. mit ganzrandig. Bl.) Orient. Mai. — Stamm baumartig, 10-20' hoch, jährlich die Rinde abwerfend. Blätter länglich, stumpflich, theils ganzrandig, theils etwas gesägt, glatt, immergrün. Weiße Blumen in aufrechten, klesdrigsweichhaarigen Rispen. In Hamb. (4 Mt.), Cassel (1½—'4-\$), Flottbeck (4 Mt.) u. a. D.

2. A. canariénsis Lem., Bot. Mag. 1577. Canarische S. — Canar. Inf.; April, Mai. — Wird 10 — 20' und barüber hoch. Blätter länglich : langettförmig, gefägt, glatt, unten graugrün, mit bem Stiele 2" 6" lang, 1" 2" breit. Weiße Blumen in aufrechten, zusammengesetzten Trauben. In hamburg (6 %), Cassel (11 %),

u. a. D.

3. A. hybrida Ker. Bot. Reg. 619. Bastard: E.; A. Andrachnoides Lk. En.; A. serratifolia Lodd. Bot. Cab. 590. Batetl.? Februar — April. — Ein Bastard von A. Andrachne und Unodo. — Blätter länglich, zugespizt, gesägt, glatt. Astoen behaart. Weiße Blumen in endständigen, hängenden Rispen; Blumenstiele weichhaarig; Kelche glatt.

4. A. laurifolla L. suppl. Lorbeerblattr. S. Norbamerika. Fruhl. — Wird 10 — 15' hoch. Blatter langlich, an beiben Enden gefchmalert, scharf gefagt, glatt. Weiße Blumen in einseitigen, sehr

einfachen, wintelftanbigen Trauben.

5. A. Menzies'i Pursh. Menzies S. Nordamerika. — Stamm baumartig. Blätter oval, ganzrandig, glatt, langgestielt. Blu-

men in gebrangten, wintel: und enbftanbigen Rispen.

6. A. mucronata Foret., Bol. Cab. 1848. Stachelfpigige S. In der Magelland : Straße. Mai. — Ein hübscher, kleiner, ims mergrüner Strauch! Blätter eirund : länglich, feingespißt, gesägt, steif, glänzend, etwa 1" lang. Blumen weiß, überhängend, einzeln auf Iblumigen, winkelständigen Stielen. In Caffel (1½ \$), Flottbeck (12 fl.) u. a. D.

Sie wird in fandige Torferde gepflanzt, und frostfrei durchwintert.
7. A. tomentosa Pursh., Bot. Mag. 3320. Filzige S.; Bestithste Nordamerita's. Winter. — Blatter fast herzsörmig : langlich, zugespist, unten filzig, immergrun. Schneeweiße Bluthen in fast topfs

formigen, gestielten, wintelftanbigen Trauben.

8. A. Unodo L., Duh. Arb. ed. nov. 1. t. 21. Erbbeers art. S.; Erbbeerbaum. Stalien, Spanien, Minorta, Irland, Persien. October — Frühling. — Stamm baumartig, 10—15' und barüber hoch. Blätter länglich, leberartig, stumpf, gesägt, glänzend, immergrün, 3—4" lang. Ustchen brüfig behaart. Weiße ober röthlichweiße Blumen in hängenden Rispen. Früchte roth, den Erdbeeren ähnlich, von fäuerlichem Geschmade. In den meisten handelsgarten. 12—16 98.

Bariet.: a) crispa, mit kraufen Bl.; b) mit gefüllten Blumen (3—4 Mt. in Flottbeck.); c) mit rothen Blumen, Bot. Cab. 123. (3½ Mt. in Flottbeck); d) salicifolia (weibenblättr.); e) schizopetäla, mit tief gespaltenen Blumenkronen? f) varlegüta (5 Mt. in Flottb.); g) integrifolia; crassifolia (in Hadn.).

In verschiebenen Handelsgärten cultiviet man noch: A. chinensis, nepalensis, pilosa, xalapensis (bei Maton in Lüttich), longifolia, procera, crispa und sibirica (in Flottb. bei J. Booth

und Gobne).

Eultur: Man pflanzt sie in lodere, nahrhafte, sandgemischte Dammerde, oder in sandige Torf: und Rasenerde zu gleichen Theisen, durchwintert sie bei 1—5° W. im Zimmer oder Drangeriehause, und giebt ihnen zur Wachsthumszeit reichlich Wasser. Ro. 4. verlangt einen wärmern Standort im Caphause. No. 1, 3 u. 8, denen ein geringer Frost nicht schadet, werden im Frühlinge, sobald es die Witterung gestattet, in's Freie gebracht; in Süddeutschland und einigen Gegenden Englands cultivirt man sie im Freien. Am schönsten blüthen sie, wenn man sie in die freie Erde eines Winterhauses pflanzt. Wan vermehrt sie durch den Saamen, den man gleich nach der Reise saamen warme kellt, durch Stecklinge (im Sande, in mäßiger, seuchter Wärme und unter einer Glode), durch Ableger und durch Ablaction auf No. 8.

# Arctostáphylos; Bärentranbe.

Relch 5theilig. Corolle trugförmig, mit 5zähnigem, zuruckgeschlagenem Rande. Antheren auf bem Rucken Zgrannig. 5facherige Steinfrucht mit 5 an ber Centralachse befestigte Saamen. De-

candria Monogynia. Ericĕae.

1. A. alpīna Spr. Alpen : B:; Arbūtus L. h Schweizer: alpen und die arctischen kander Europa's, Asiens u. Amerika's. Mai.
— Ein 6" hoher Strauch. Blätter abfallend, länglich, gesägt, net aberig : runzlich, unten weißlich. Röthliche Blumen in Endtrauben. Schöne rothe, esbare Beeren. In Flottbeck (1 — 3 Mt.) u. a. D.
2. A. Uva ursi Spr., Fl. dan. t. 33. (Arbutus L.) Ge-

2. A. Uva ursi Npr., Kl. dan. t. 33. (Arbutus L.) Gemeine B. h Europa und Nordamerika. Mai, Juni. — Stengel nieberliegend. Blätter verkehrt eirund, gangrandig, lederartig, glangend. Röthliche, gebuschlete Blumen und rothe, esbare Beeren. In mehrern

Hanbelsgärten. 4-6 92.

Beibe Arten kommen im Freien auf einer halbschattigen, östlichen Rabatte von heibeerbe gut fort, und werden burch Wurzelsprößlinge vermehrt. No. 2. hat schweißtreibende Kräfte, und wird in Schweiben, Rußland und England zum Gerben des Saffians gebraucht.

# Arctotis; Bärohr.

Gestrahltes Blüthentöpschen (gestrahlte Blume). Frucht boben zellig, mit seinen haarfranzen besett. Kelch glodenförmig, mit freien, bachziegelichen Schuppen, von denen die innern länger, an der Spihe rauschend häutig und stumpf sind. Saame eisörmig, auf dem Rücken Issuelig, unten zottenhaarig. Spreublättrige, 2reihige Saamenstrone. Syngenesia Necessaria. Compositae-Cynareae (Arctodideae) DC.

1. A. acaulis L., Bot. Reg. 122. Stengellofet B.; A. scapigera Thb.; A. hum'lis Salieb. 4 Cap. Sommer. — Ift ohne Stengel, und hat einen fast holgigen, biden, glatten Burzelstod. Bur: zelblatter gefielt, gang ober fast leierformig, unten filgig, oben icharf ober borftig : weichhaarig. Schaft fehr einfach, Iblumig, aufrecht, weiß: filaig und behaart, mit ben Blattern ohngefahr gleich lang. Strahlen: blumden gelb, unten fcmarzpurpurroth, 4nervig. Die außern Relche Schuppen mit einem linienform., fteifhaarig : filgigen, abstebenb : gurud: gebogenen Anhangfel verfeben.

Bariet.: 6. A. tricolor Jacq. h. Schoenbr. 2. t. 159. Bot. Reg. 131. Dreifarbige B. 4 Schaft 2-3mal langer ale bie Blatter theils gang, theils leierformig, und gegabnt, unten filgig. Strablenblumden oben weiß ober weißlich:fchwefelgelb (DC.), ausmen:

big schwarzroth ober blutroth; Scheibe schwarzpurpurroth.
7) A. undulata Jacq. h. Sch. 2. t. 160. Wellenformiges B. 24 Schaft 2 - 3mal langer als bie Blatter. Diefe find theils gang. theils faft leierformig, wellenformig. Strahlenblumden bommerangen:

farbig, unten blaffer.

d) A. speciōsa Jacq. h. Sch. 2. t. 161. Bot. Mag. 2182. (A. acaulis Mill.) Prachtiges B. 4 Schaft mit ben Blattern gleich. Blatter ftart leierformig : balbgefiebert, gegahnt, unten filgig, mit Bedi: gem, Brippigem Endlappen. Blumen groß, febr fcon; Strahlenblum: chen einwendig gelb, am Grunde blutroth geflect, auswendig blutroth:

Scheibe gelb.

- 2. A. amoena Hort. Berol. Angenehmes B. t Cap. Bl. ben größten Theil bes Jahres. - Gine fehr ichone Bierpflange! Stens gel 11-2' boch, mit gestreiften, weißfilzigen, ausgebreiteten Aften. Blatter gestielt, leierförmig : halbgesiedert, mit ganzrandigen, rundlich: ftumpfen Lappen, auf beiben Flachen filgig, unten weißgrau; bie obern ungetheilt, langlich, an beiben Enben geschmalert, stumpf gezähnt, bie Babne mit turger Stachelfpise verfeben. Blumen groß; Strablenblum: chen brennend:pommerangenfarbig, auswendig purpurrothlich; Scheiben: blumchen gelb und fcmarglich; bie unterften Relchschuppen an ber Svibe filgig und gurudgeschlagen. In Samburg (2 Dit.), Dibenburg u. a. D.
- 3. A. angustifólia L. (nicht Jacq.) Schmalblättr. B.; A. decúmbens Jacq. h. Sch. 3. t. 381. 4 Cap. Juli, August. Stengel frautartig, auffteigend ober aufrecht, aftig, etwas filgig. Blat: ter langettformig ober oval, entfernt gegahnelt, oben rauh, unten filgig, Brippig, am Grunde ungeöhrt; die unterften fehr turg geftielt. Blu: menftiele wenig langer als bie Blatter. Strahlenblumchen oben gelb, unten tupferfarbig.

4. A. argentea Thb. Gilberblattrige B. & Cap. Juli, Aug. - Stengel ftrauchartig, aftig; Afte verlangert flotig : filgig ober weiß: wollig, oben blattlos. Blatter weißwollig:filgig; bie obern faft gama: randig, linienformig, am Grunbe ungeohrt, die untern lanzettformig. Blumen buntelgelb; Reichschuppen troden, glatt, febr ftumpf.

5. A. aspera L., Bot. Reg. 34. Rauchblattriges B. 5 Cap. Juli - Sept. - Stengel unten strauchartig, aftig, mehr ober minder fcarfbaarig. Blatter unten filgig, oben fcarflich ober raub, halbgefiedert; Ginschnitte langettformig, ftumpf, gegahnelt; Stengelblatter am Grunde ausgebreitet, herzformig : ftengelumfaffend. Strahl: 19\*

blumchen gelb, auswendig roth gestreift, bei einer Barietat weiß; bie außern Kelchschuppen sparrig, linien pfriemenformig. 4—6 9%.

Bariet.: a) cichoracea DC., Burm. afr. 158. t. 57. f. 1. (A. formosa Thb.; A. lyrata W. sp.; A. bicolor W. En.) h Bl. leierförmig halbgefiedert, grau, unten filzig. Strahlenblumchen weiß, auswendig buntelroth; Scheibe gelb. 6—10 gg.

β) scabra DC. (A. maculata Jacq. h. Soh. 3. e. 379.; A. arborescens W. herb. (nicht Jacq.) † Bl. halbgefiedert; Einschnitte lang, von einander abweichend, gezähnt, flachlich. Strahlensblumchen weiß, an der Spite auswendig geflect u. pommeranzengelb; Scheibe schwarzoth.

7) aureola DC. (A. undulata Thb., nicht Jacq.; A. aureola Ker. Bot. Reg. t. 32. † Bl. halbgefiebert; Ginschnitte lang, abweichend. wellenformig.

d) cuprea DC. (A. cuprea Jacq. h. Sch. 2. l. 176.) to Bl. haldgefiedert; Einschnitte lang, linienformig, verlangert. Strahelenblumchen gelb, auswendig mit purpurrothen Linien; Scheibe gelb.

- e) arborescens DC. (A. arboresc. Jacq. k. Sch. 2. t. 171.) h Stengel strauchart., aufrecht; Afte filzig. Blätter halbgesiedert, weißgrau; unten filzig; Lappen linien : lanzettförmig, edig, stachelspistig: gezähnt, wellenförmig. Blumenstiele schwarz behaart. Strahlensblumchen auswendig rosenroth, einwendig schneeweiß, am Grunde pommeranzensarbig, schon; Scheibe gelb.
- 6. A. auriculāta Jacq. h. Sch. 2. t. 169. Geöhrtes B.; A. incīsa Thb.; A. aspera var. Less. † Cap. Sommer. Stengel unten staudig, aufrecht, ästig, gleich den Blattslächen grausilzig. Stengelblätter am Grunde stumpf geohrlappt, daselbst geschmälert, halbgesiedert; Lappen elliptisch, stumpf, taum gezähnt. Aste an der Spige nackt, silzig. Kelchschuppen durch einen linienförmigen, silzigen, abstehenden Anhängsel verlängert, die innern glatt, stumpf, rauschend. Strahlenblumchen gelb-pommeranzenfarbig, am Grunde ungesteckt.

Bariet.: A. melanocýcla W. En., Jacq. f. eclog. 1. t. 51. Schwarzgeringtes B. h Cap. Sommer. — Blätter leierformig : halbgefiedert, gezähnt, am Grunde stark geöhrt. Strahlenblumschen auswendig roth, einwendig weiß, am Grunde schwarz; Scheibe gelb.

- 7. A. decurrens Jacq. h. Sch. 2. t. 165. Herablaufenbes B. 54 Stengel staubig, aftig; Ufte etwas ranh behaart, fast filzig. Blätter auf beiben Flächen etwas turzhaarig, ungetheilt, vertehrtzeirundslänglich, fast gezähnt, am Stengel umfassenden Stiele herablaufend. Außere Kelchschuppen linienförmig, abstehend. Strahlenblumchen oben weiß, am Grunde purpurröthlich : schwarz, unten rosenroth.
- 8. A. elongata Thb. Berlangertes B.; A. tricolor W. herb.; A. grandiftora Ait. (nicht Jacq.) 4 Cap. Sommer. Stengel trautartig, äftig, filzig, oben nack. Blätter gestielt, nicht gebbrt, fast leierförmig-geterbt, oben spinnwebenartig behaart, unten silberweiß=filzig, ber Endlappen 3 ober 5fach gerippt. Strahlenblum=

chen unten purpurröthlich, oben weiß, am Grunde blutroth, in der Mitte gelb.

- 9. A. elatior Jacq. h. Sch. 2. t. 172. Hohes B. † Cap. Sommer. Stenget strauchartig, aftig; Ake filzig-steishaarig, beblätztert, kaum an der Spike nackt. Blatter halbgesiedert, oden etwas haterig, unten filzig; Einschnitte linien : lanzettsormig, ectig-gezähnt; Blattstiele am Grunde kaum ausgebreitet: stengelumfassend. Strahleblumchen gelb, auswendig purpurroth gestreift. Außere Kelchschuppen sparria.
- 10. A. fastuosa Jacq. h. Sch. 2. t. 166. Stolzes B. O Cap. Juli—Sept. Wurzel faserig. Stengel krautartig, aufrecht, aftig, hakerig. Blätter länglich, kurzhaarig, gezähnt ober buchtig. Außere Kelchschuppen gewimpert, zurückgeschlagen. Strahlenblümchen pommeranzenfarbig, am Grunde blutroth; Scheibe schwarzroth.
- 11. A. laevis Thb. Glattet B.; A. denudata Thb.; A. glabrata Jacq. h. Sch. 2. t. 175.; A. grandistora Jacq. l. c. 3. t. 378.; A. squarrosa Jacq. l. c. 2. t. 177. (Barietäten mit mehr ober weniger halbgesiederten, stachen ober wellensörmigen, glatten ober etwas silgigen Blättern, 3—6" langen Blumenstielen, gelben ober fast pommeranzensarbigen, 12—18" langen Strahlen; blümchen.) h Cap. Sommer. Stengel strauchartig, ästig. Blätter auf beiben Flächen glatt ober eben, ober auch undeutlich etwas silgig und glattlich, mehr ober minder eingeschnitten ober halbgesiedert, die obern am Grunde halb stengelumsassend. Blumenstiele nacht, die Blätter überragend. Die Bariet. A. grandistora mit großen, ponsemeranzengelben, am Grunde blutroth gestecten Blumen ist in Hamb. u. a. D. zu haben.
- 12. A. stoochadifolia Berg. Stöchasblättriges B. h. Cap. Sommer. Stengel am Grunde ftrauchartig, ästig. Afte verlängert, etwas filzig. Blätter oben eben und weniger filzig, unten graufilzig, länglich, linienförmig, gezähnt oder eingeschnitten, am Grunde geschmälert, ansigend oder halbstengelumfassend. Außere Kelchschuppen blättrig, schmal, sparrig, etwas filzig.

Bariet.: a) A. grandis Thb. Großes B. † Cap. — Sten: gel einfach. Bluthenaste verlängert. Blutter ftumpf, gezähnelt, 3" lang, 9" breit (weißwollig, eine Hand, nach Thb.). Blumen

groß, nidend.

β) A. decumbens Thb. (nicht Jacq.) A. rosea Jacq. h. Sch. 2. t. 162. Nieberliegenbes B. † Cap. — Stengel einfach, nieberliegenb, am Grunde wurzeltreibend, an der Spike aufgerichtet und blattlas, schneeweiß=filzig, eine Spanne lang. Blätter fast leierförmig, gezähnelt, 16—18'' lang, 4—6'' breit, auf beiben Flächen filzig. Blüthenaste wenig verlängert. Blumen schön, blaßrosenroth; Scheibe schwärzlich.

7) Borgii Lege. mit lejerformigen, gegahnten, auf beiben glachen

gleich filgigen Blattern.

d) rosen Leen. mit buchtig thalbgefieberten Blattern, beren Lappem furg, fehr ftumpf und faft gleich find, und fconen, großen, weiß:

rosenrothen Blumen. In ben Garten als A. rosen sehr gemein. 6 — 8 gg. .

A. angustifol. Jacq., plantagin. u. tomentosa f. Venidium. A. elegans Thb. f. Pyrethrum indicum.

A. anthemoides, cernua, paradoxa f. Sphaenogyne.

A. hypochondriăca, coruscans, tristis, superba u. sul-

phurea f. Cryptostemma.

Cultur: Alle ausbauernben Arten burchwintert man bei 4-6° 28. in einem hellen, luftigen und trodnen Glashaufe ober Bimmer, möglichst nabe am Senster, und stellt fie vom Dai bis Det. an einen sonnigen Ort in's Freie, wofelbft man die Topfe in die Erbe fentt. Im Winter begießt man maßig, im Sommer reichlich. Sie lieben eine lodere, fette, mit & Flußsand gemischte Miftbeeterbe, und werben burch Sprofflinge und burch Stecklinge im laumarmen Diftbeete ober in einem abgetriebenen Delonenbeete, worin man zugleich Pelargonien und bergl. ftedt, vermehrt. Den Saamen von No. 10. faet man auf ein lauwarmes Miftbeet ober in ben Topf; die jungen Pflanzen verfest man theils in Topfe, theils auf eine fonnige Rabatte.

# Ardisia: Spigblume.

Relch fast Stheilig, bleibenb. Corolle fast Stheilig, mit gu= rudgerollten Ginschnitten. Staubgefaße am Grunde ber Corolle Untheren zusammengeneigt. Marbe faft gelappt. Trodene, erbsenformige Beere mit einzelnem, bartem Saamen. Pentandria Monogynia. Myrsineae. Bierftraucher mit immergrunen, leberartigen Blattern, hubfchen weißen, rothen ober blagrothen Bluthen und ichonen rothen ober ichwarzen, glanzenden Beeren.

1. A. acuminata W. Langgespitte G.; A. lateriffora Sw. In Dft = und Bestindien. Juli — Septbr. — Blatter gangrandig, langlich, an beiben Enden geschmalert, oben glanzend, unten glatt. Bierliche rosenrothe Bluthen in seiten: und endständigen Rispen, mit langgespitten Ginfchnitten. Antheren fcmargroth punctirt. Relchein:

schnitte gerundet. In Cassel bei Schelhase, 12 m.

2. A. colorata Lk. Bot. Cab. 465. Dietr. Fl. univers. 3. t. 43. Sefarbte S. - A. paniculata Roxb.; A. pyramidalis Roth. Oftinbien. Frubling, Sommer. - Blatter turg geflielt, langlich, gangranbig, breiter, glangenber und flacher als bei A. solanacea. Blumen fcon, rofenroth, in bolbentraubigen, meiften blumigen, rispenstanbigen Bufcheln; Reichtheile gefarbt, gerundet. In Caffel (16 9%), Flottbeck (2 Mt.), Samburg, Berlin u. a. D.

3. A. coriacea Sw. Leberartige S. - Antillen. Spatfom: mer und herbst. — Blatter langlich, ftumpf, leberartig, ganzrandig, ohne Abern, an 4—4½" lang, 20" breit. Blumen blafroth, in

Endrisven.

4. A. crenulata Vent. choix de Pl. t. 5. Bot. Cab. t. 2. Geferbte S.; A. serrulata s. Pers. Antillen, China. Som: mer u. Berbft. - Stamm 2-6' boch, mit febr abftehenden Aften. Blatter elliptifch : langettformig, am Grunde teilformig gefchmalert, flumpflich:langgefpist, ausgeschweift:geterbt, oben glanzend, buntelgrun, unten blaffarun, punctirt, 3-4" lang, 1-11" breit. Blumen roth: lichweiß, febr gablreich, tlein, fast bolbenformig in Rieben ftebend. Beeren fcon, fcharladroth. In mehrern Sanbelegarten, 16-24 9. Man tann biefe blibfche Art, welche fcon als fleines, 1' hohes Baumchen blubet und Fruchte tragt, auch im Bimmer cultiviren und bafelbft bei 10 - 15 ° B. burchmintern.

5. A. élěgans Andr. Bot. Rep. t. 623. Bot. Cab. t. 264. Bierliche G. Offindien. Commer, herbft. — Blatter langlich, gangrandig, turz zugefpist, ftumpf, leberartig, glanzend, mit paralellen Rippen , 4-5" und darüber lang , 1½ - 2" breit. Blumen hubfch, rofenroth, mit fpigen Einschnitten und rundl. weißrandigen Relchthei: Ien, in reichen Rispen; Antheren an der Spipe fast verlangert, fpib. Griffel gebogen. In Flottbedt (1 DRt. 4 fl.), Gent (3 Fr.), Berlin, Dresben u. a. D.

6. A. excélsa Ail. Sohe S.; Anguillaria bahamensis Gaertn.; Myrsine Heberdenia R. et Sch.; Jcacorea baham. Lam. ill. t. 136. f. 1. — Bahamainfeln, Madeira. — Blat: ter vertehrt : eirund, leberartig, glatt, Enorpelig : fageartig : gegahnelt.

Blumen in einfachen, winkelftanbigen Trauben.

7. A. humilis Vahl. Niedrige S.; Anguillaria zeylan. Lam. Offindien. - Blatter elliptifch-langettformig, gangrandig, leber: . artig, geabert. Rothliche Blumen, bolbenformig in Rispen geordnet. Bei Datop in Luttich (2 Fr.). Sie wachft urfprunglich in Gumpfen,

und verlangt baber reichliches Begießen.

8. A. hymenándra Wall. Oftinb., Proving Gilhet. — Blat: ter vertebrt : eirund, jugespiht, grob geterbt, glatt, unten nehaberig. Blumen in feitenständigen, beblatterten Dolbentrauben; beren Gin: schnitte langgespitt, verlangert; Untheren geflügelt (baber vermuthlich der Rame?), an der Spipe gefdmangt, in eine Rohre verbunden. Bei Datop in Luttich (3 Fr.), Ban Geert in Gent (5-10 Kr.)

9. A. latifolia R. et Sch. Breithlattrige U.; Anguillaria Lam. Ju. Antillen. - Blatter vertehrt: eirund : langlich, leberartig, oben matt, unten verschiebenfarbig, parallel geadert. Blumen in win: telftandigen Dolbentrauben, die kurzer find, als die Blatter. Sie ift

der britten Art zunächst verwandt.

10. A. odontophýlla Wallich, Bot. Reg. 1892. Fl. univers. 3. t. 43. Zahnblättrige S. — Bengalen. vertehrtseirund-langlich, jugefpist, grob fagenartig-gegahnt. Blumen in enbständigen, tranbenformigen Riepen, fcon, lachefarbig (nach der Ab:

bild. in der Flora universalis weiß), sehr mohlriechend.
11. A. pyramidālis Cav. ic. 6. t. 502. Bot. Cab. 448. Pyramibenform. G. — Antillen, Sabamerita. — Sommer. — Blate ter langlich, an beiben Enden gefchmalert, ftumpf, 5-6" lang, 2 - 3" breit, gangranbig, glangenb. Blumen blagroth, bolbenformig geordnet, in aufrechter, pyramibalifcher Endrispe. Sprengel führt A. orinocensis u. turbacensis Kunth. als Synonyme an. In Sadnev bei Lobbiges, n. a. D.

12. A. serrulāta Sw. Gezchneite G.; A. argūta Kth.; Anguillaria chrysophylla Lam. — Antillen, Reu: Granada. — Wird 2 — 3' hoch. Blätter eirund fanglich, zugespiet, scharf gezähs nelt, fast leberartig, unten rostfarbig fchilderig. Blumen roth, in seistenständigen, sehr ästigen Rispen.

13. A. solanacea Roxb. Corom. 1. t. 27.; Bot. Mag. 1677.; Reues allg. Gart. Mag. 1821. B. 5. t. 28. Rachtschatten-blüthige A. — Anguillaria Poir. Art. umbelläta Roth. — Ostinbien. Juli, Aug. — Blätter länglich, ganzrandig, an beiden Enden geschmälert, 4—6" lang, 1½—2" breit, glatt, kurz gestielt. Blumen blastroth, in 3theiligen, winkelständigen Dolbentrauben. Beeren schwarz. In vielen Handelsgärten, 12—16 M. — A. umbell. Roth, Lodd. Bot. Cab. 531. gehört als Bariet. hierher. Sie hat verkehrt eirund zängl. stumpse, unten geschmälerte, ganzrandige, glänzende, horizontal geaderte Blätter, und hübsche, blastrothe, boldenständige Blumen mit lanzettsörm., an 5" langen, spihen Einschnitten.

14. A. tinifolia Sw. Lorbeerblattrige S.; Anguillaria Lam. — Jamaica. Sommer. — Blatter elliptifch, gerippt, etwas

fteif, gangranbig. Bellrothe Blumen in fteifen Enbrispen.

Cultur: Man pflanzt fie in eine Mischung von 3 Theilen nahrhafter, loderer Dammerbe (ober Lauberde), 3 Theilen Moorerbe, ein wenig alten, verwitterten Lehm ober 1 Theile Rafenerbe und 1 Theile groben Flußsand. Much in Rafen = und Lauberde zu gleichen Theilen, mit etwas Moorerbe und Sand gemifcht, wachfen fie, febr gut. Sie verlangen ein Warmhaus von 10-15° B. und in ber Jugend ein warmes Beet; auch im Commertaften gebeihen fie in ber warmen Sahreszeit gut. Bei heiterer, marmer Sommerwitterung verlangen fie reichlich Luft, etwas Schatten und viel Baffer. Im Binter begießt man fie maßig. Im Marz verpflangt man fie mit Scho= nung ber Burgeln in größere Topfe. Bermehrung burch Stecklinge in febr fandige, feine Moorerbe, ober fast blogen febr feinen Sand mit etwas erdiger Unterlage, mit Gloden bebect und in ein marmes Beet gebracht. Gie bewurzeln langfam; baber ift's beffer, biejenigen Arten, von benen man guten Saamen ernbtet, burch biefen ju vermehren; er muß frifch gefaet und gleich in ein recht warmes Beet gebracht werben.

# Arethūsa; Arethuse.

Blumenbede (Corolle) 5theilig. Lippe am Grunde des Befruchtungesäulchens angewachsen, oben tappenformig, einwendig tammformig. Gynandria Monandria. Orchideae.

1. A. bulbosa L., Bot. Cab. 1170. Knollige A. 4 Rorbsamerita. Sommer. — Eine fehr einfache, fast blattlose Pstanze mit zierlicher, einzelner, enbständiger Blume, beren Blätter rosenroth, gewölbt und langettförmig sind; Lippe weiß, purpurroth geabert, mit gelbem Kamme.

Man pflanzt fie auf eine beschütte, schattige Stelle, in leichte, sandige, vegetabilische Erde, von Blättern, verfaulten Sägespänen, u. fein zerhacktem Torsmoos bereitet, und begießt sie bei trocknem Better reichlich.

# Arctia Vitaliana f. Androsace. Argemone: Stachelmohn.

- Relch Iblattrig, abfallend. Corolle meistens sblattrig. Blap: pige Narbe, ohne Griffel. Capfel Ifacherig, mit mehrern Klappen halb aufspringend, vielsaamig. Saame schwarz, tugelrund, mit sei: nen Grübchen versehen. Polyandria Monogynia. Papaveraceae.
- 1. A. albistora Sims. Bot. Mag. t. 2342. Beißblühender St.; A. alba Lestib.; A. mexicana s. albistora DC. 324. Merico. Sommer Herbst. Stengel mit wenigen Stachelborsten besetzt. Blätter buchtig : halbgesiedert, bornig : gezähnt, übrigens ohne Dornen. Blumen so groß als bei A. mexicana, sblättrig, weiß; Relchblätter bornig, mit rundlichen, stachelspisigen Hörnern; Kronblätzter keilsornig. Fruchtknoten mit steisen Dornen bicht besetzt.
- 2. A. Barclayana (fpr. Barklunn) Grah. Barclay's St. . Derico? Sommer. Stengel und Blätter find mit abstehenden weichen Dornen besetzt. Blätter graugrun, mit weißen Rippen und Abern, länglich, halbgesiedert; Einschnitte bornig gezähnt. Blumen blafgelblich-weiß, ohngefähr 2½" im Durchmesser. Capsel sehr bornig.
- 3. A. grandiflora Sweet. Br. Fl. Gard. t. 226. Bot. Reg. t. 1264. Großblübender St. 4 Merico. Juli Derbst. Eine sehr schöne Zierpflanze! Stengel 3—4' hoch, saft ganz ohne Stacheln, glatt, ästig. Blätter buchtig-halbgesiebert, meergrun, borniggezähnt, auf ben Flächen glatt ober nur mit wenigen einzelnen, weichen Dörnchen versehen. Blumen prächtig, zahlreich, 3—4" im Durche messer, rein weiß; Relchblätter mit wenigen Stacheln und weichen hörnchen versehen, oft ganz glatt; Kronblätter (6) rundlich-keilförmig. Fruchtknoten 4kantig, 4surchig, bornig; Narbe schwarzroth, 4lappig.
- 4. A. Hunnemanni Hort. Berol. Hunnemanns St. 24. Walparaiso. Juli Herbst. Diese Art ist ohnstreitig die schönste ihrer Gattung und eine der prachtvollsten neuern Zierpstanzen. Stengel 3 4' hoch, dornig, sehr ästig, gleich den Blättern und ans dern krautartigen Theilen mit einem blaugrünen Reif bedockt. Blätter ansitzend, halbgesiedert, buchtig, 6—11" lang, dornig gezähnt und auf den weißlichen Rippen und Abern unten mit zerstreuten Dornen verssehen; Lappen 2—4" lang. Blumen sehr groß, die 5" im Durchsmesser, größer als dei Voriger, nicht rein weiß, sondern vielmehr milchweiß oder etwas in's Gelbe schimmernd; Kelchblätter mit steisem, pfriemensörmigem Hörnchen; Krondlätter halb kreiseund; Rarbe Glappig, schwarzoth. Capsel sehr dornig.
- 5. A. mexicana L., Bot. Mag. t. 243. Lam. ill. t. 452. Mericanische St. ⊙ Merico. Juli Oct. Stengel 1 2' hoch. Blatter ansihend, eingeschnitten=halbgefiedert, bornig=gezahnt, mit weißen Rippen und Abern. Blumen gelb. Relchblatter und Capseln bernig.
- 6. A. ochroleuca Sweel. Br. Fl. Gard. t. 242. Ochers weißer St. O Mexico. Aug. Octobr. Unterscheidet sich burch schmalere, tiefer getheilte, schaffere Blatter, burch schmalere, tief gefurchte Capseln, burch bie blaggelblichen ober ocherweißen, 31" beeiten

Blumen (mit vertehrt : eirund : teilformigen Blattern) und burch bie beutlich ausgebreiteten (blutrothen) Rarben von ber vorigen Art.

7. A. platýceras Lk. u. O. Abbild. t. 43. Klachgehorn: ter St. 24 Merico. Juli - Berbft. - Diefe fchone Art fteht in Binficht der Große ihrer weißen Blumen zwifchen Ro. 3. u. 4. in ber Mitte. Stengel, Blatter, Reiche und Fruchtknoten find mit weichen, fteifen Dornen befett. Blatter buchtig : gelappt : halbgefiebert . bornia gezähnt. Corolle mit 4-6 feilformigen Blattern. Relchblatter (2-3) mit flachen, meichen Bornern. Aruchtfnoten eiformig, Afurchig. Rarbe

4lappia.

Cultur: Den Saamen von No. 2, 5 u. 6. faet man im Berbft ober im Mary an einer warmen Stelle in's freie Land. und foutt bie Ginfaat gegen Froft burch ein barüber gestelltes Fenfter ober etwas Streue. Auch tann man ihn gleich ben Saamen ber übrigen Arten in biefer Beit auf ein lauwarmes Diftbeet ober in Topfe faen; er muß bann ftets feucht gehalten werben, und wenn die jungen Pflanzen taum verpflanzbar find, muß man fie einzeln in fleine Topfe pflanzen, magig begießen und fo lange unter die Kenfter eines tublen Diftbectes ftellen, bis fie hinreichend herangewachsen find, um in's Land verpflangt werben zu konnen. Die fpinbelformigen Wurzeln muffen beim Umpflanzen nicht verfürzt, noch zu fehr gebogen werben, wibrigenfalls bas rafche Fortwachsen geftort wirb. Da bie ausbauernben Arten, wenn man fie gleich in's Land verpflangt, nur an warmer Stelle, in nicht Bu fettem Boben und nur in warmen, langen Sommern bei uns reifen Saamen bringen, so ift es ficherer für diefen 3wed, wenn man eine Anzahl bemnächst in angemeffene, größere Töpfe verfest, sie ben Sommer hindurch im Freien fteben lagt, bann im Drangeriehaufe ober im Bimmer bei 3 — 5 ° 28. durchwintert, daselbft fehr sparfam begießt, und sie im Mai barauf an einer sonnigen, warmen Stelle in's Land verpflangt. 3ch habe zweckmäßig befunden, auch felbst bei biefer Behandlung noch einige Pflanzen zur Saamenzucht in Löpfen fteben zu laffen, biefen eine fette Erbe zu geben und fie etwas warm zu hatten, ba es fonft in talten und naffen Sommern febr fcwer halt, von No. 3, 4 u. 7. guten, reifen Saamen zu erhalten. Sie lieben alle einen guten, lodern, nicht ju trodinen Boben. Ro. 5, fann auch im Berbfte gefaet werben; auch teimen bie Saamen ber ausbauernben Arten gut im freien Lande, wenn man fie im April faet; allein bie Pflanzen gelangen bann fvat zum Bluben.

# Argyrera; Arghreia (Silberglang).

Reld 5blattrig. Corolle trichterformig, faft glodenformig. Staubfaben in der Rohre angewachsen. 2lappige Rarbe. 4fache: rige, 4faamige Beere. Pentandria Monogynia. Convolvulacĕae.

1. A. acuta Lour. Bugespitte A.; Lettsomia splendens Roxb. † China. Juli, Aug. — Der Stengel windet fich hoch em: por. Blatter eirund : langettformig, jugefpist, unten mit glangenbem feibenhaarigem Kilze bicht belleibet, fehr fcon. Blumen weiß, in wintelftandigen Dolbentrauben.

2. A. cunekta Ker. Bot. Reg. — Keilblättrige A.; Lettsomia Roxb.; Jpomoea atrosanguinea Bot. Mag. 2170.; convolvulus. cun. W. h Oftindien. Juli, Aug. — Ein schoner Schlingstrauch! Blätter verkehrt : eirund, stachelspisig, geadert, unten seibenhaarig. Blumenstiele winkelständig, 3blumig. Blumen purspurroth.

Beibe Arten gehören in's Warmhaus, woselbst sie  $10-15\,^{\circ}$ M., im Sommer viel Luft und Wasser, bei Sonnenschein etwas Schatten, und eine lockere, mit t Flußsand gemischte Lauberde verlangen. Sie müssen einen großen Topf haben, und ihre langen Stengel und Aste an einen Pfeiler, ober an ein Geländer empor geleitet werden. Sie blühen selten in Töpfen, aber leichter, wenn man sie in ein Erdbeet pflanzt. Die Vermehrung geschieht durch Stecklinge vom jungen Holze. A. ornäta (mit weißen Bl.) u. speciosa (mit purpurrothen Bl.) werden auf gleiche Art behandelt.

# Argyrócome s. Helipteris.

# Aristea; Borftenlilie,

Corolle Gblattrig. Griffel niedergebogen; Rarbe trichters formig, Haffend. Capfel unterhalb, vielsamig. Triandria Mo-

nogynia. Irideae.
1. A. cyanea Ait., Red. lil. t. 462. Bot. Rep. t. 10. Bot. Mag. t. 458. Blaue B.; A. eriophora Pers.; Ixia africana L., Moraea afric. Thb. 4 Cap. Sommer. — Wurzel faferig. Schaft einfach ober aftig, gegliebert, aufrecht, 6—8" hoch, zweischneibig, glatt. Blätter reitend, zweizeilig, liniensschwerdtsörmig, grasartig. Blumen schön, leuchtend himmelblau, topsförmig geordnet;

Scheiben entgegengefest, concav, theils braun, am Ranbe hautig, weiß

und lang gefranzt. In mehrern Handelsgärten, 8—12 M.

2. A. major Andr., Bot. Rep. t. 160. Srößere B.; A. capitata Bot. Cab. 1174. Curt. Bot. Mag. t. 605.; Moraea coerul. Thb.; A. coerulea Vahl.; Gladiolus capit. L.; Ixia thyrsistora La Roch. 4 Cap. Juli, Aug. — Schaft einfach, gestreift, glatt, rund, 2' und darüber hoch. Blätter reitend, zweizeilig, linienförmig, gestreift, glatt, aufrecht, türzer als der Schaft. Schöne, himmelblaue Blumen in ährenförmigen Köpschen; Scheiden kahnförmig, langgespigt, häutig, glattrandig. 12—16 M.

3. A. melaleuca Ker., Bot. Mag. 1277. Schwarzweiße B. Moraea lügens L.; M. melaleuca Thb. 4 Cap. Juni, Juli. — Wurzel fleischig, faserig. Schaft zweischneibig, einfach, gegliebert, 1' und barüber hoch. Blätter reitend, linien schwerdtsörmig, aufrecht, 2''' breit, 3mal kurzer als ber Schaft. Blumen prächtig, abwechselnd, einzeln oder zu zweien stehend, ausgebreitet; 3 Blätter sind größer, concav, am Grunde weiß, nach der Spize zu himmelblau, 1" lang; die übrigen 3 viel kurzer und schmäler, eirund, concav, am Grunde weiß, von der Mitte zur Spize hin schwarz.

4. A. pusilla Ker. Rieine B.; Moraen Thb. 4 Cap. — Schaft einfach, 1-2blumig, eine hand lang. Blatter zweizeilig, reis

tend, linien : langettformig, etwas fichelfermig, fürger als ber Schaft. Blumen blau, mit abwechfelnd fchmalern Blattern; Scheiben tahuformig, ungetheilt, fo lang als die Blumen. In Sachn. bei Lobbiges.

5. A. spirālis Vahl. Spiralformige B.; Moraea Thb. u. L. 4 Cap. Juni, Juli. - Schaft zweischnelbig, gegliebert, 1' und etwas barüber boch. Blatter aufrecht, linienformig, fpis, geftreift, taum turger als ber Schaft. Blumen faft einseitig, abwechselnd, nachtlich fpiralformig jufammengebreht; Rronblatter fast gleich, gloden= formig abstehend, eirund, stumpf, weiß, 1" lang, am Ragel einwendig mit einem bergformigen rothen Aleden. Scheiben braun, langgespist.

fast 2blumig. In Hadn. u. a. D.

Cultur: Man durchwintert biefe bubichen Zierpflanzen im bellen Glashaufe ober Zimmer bei 4-6-8° 28., und ftellt fie im Som= mer auf eine warme Stellage in's Freie, woselbst man ihnen reichlich Baffer giebt und fie gegen anhaltenben Regen und beiße Sonnenftrablen schütt; ift der Sommer naß und kalt, lägt man fie im offenen Glashause ftehen. Sie bedürfen teiner großen Topfe, und eine Di= schung aus 2 Theilen fandiger Beibe: und 1 Theile Lauberbe, mit einer Unterlage flein zerschlagener Steine. 3m Binter begießt man fie felten und nur fehr wenig jur Beit. Ro. 2. fteht gern vom grub: ling bis zum Berbste in einem etwas warmen Raften nabe unter Glas und verlangt aledann viel Wasser; hier blühet fie leichter als im Glashaufe. Die 3 lettern Arten kann man auch in ein, mit Fenstern bebecttes und aut beschüttes Capawiebelbeet pflangen. Bermehrung burch Bertheilung.

# Aristolóchia: Ofterluzei.

Relch fehlt. Corolle (corollinischer Relch nach Spreng.) ein= blattrig, oberhalb, am Grunde bauchig, rohrenformig, an ber Spige zungenförmig verlängert und ausgebreitet. 6 ansitzende Antheren. 6theilige, auffigende Rarbe. Capfel 6facherig, vielfaamig. Gynandria Hexandria. Aristolochiae.

- 1. A. acuminata Lam. Langgespiste D. 5 Infel Mauritius. - Stengel windend. Blatter herzformig, langgefpist. Blumen traubenftandig; Corolle bogenformig, mit jurudgefchlagener, langettformiger Lippe.
- A. caudata L. Geschwanzte D. 5 St. Domingo. -Stengel windend, aftig. Blatter tief bergformig, ausgerandet, mit rundlichen Lappen. Blumen ziemlich groß, getrummt, geabert, braun geflect, mit gangrandiger, fast nierenformig ausgebreiteter, in einem langen, fabenförmigen Schwanze enbender Lippe.
- 3. A. cymbifera Mart., Dietr. Fl. univ. 3. T. 17. Com: beltragende D. h Brafilien. - Stengel windend. Blatter nierenformig, an 5" breit. Gehr große blag : gelbbraunliche Blume mit 2lippiger Munbung; die eine Lippe ift etwa 3" lang, langettformig, juge= fpist, rinnenformig; bie andere 61" lang, am Grunde aufgeblafen, ausgeschweift geterbt, bann in eine fast 3" breite, verkehrt zeirunde, ausgerandete, wellenförmig, gefleckte Platte ausgedehnt.

4. A. galeata Mart., Dietr. Fl. univ. 3 T. 18. Selmfermige D. 5 Brafilien. - Stengel gewunden. Blatter nierenformig, ftumpf, an 3" lang, faft 4" breit. Blumen braun, am Grunde bauchig und geffect, mit 2lippiger Danbung; bie eine Lippe langett : fichelformig, augespitt, rinnenformig, ohngefahr 24" lang, bie andere am Grunde fcmal und rinnenformig, bann in eine 24" breite, verkehrt eirunde Platte ausgebehnt, an 5" lang.

5. A. glauca Desf. Atl. t. 252. Graugrune D.; A. subglauca. Lam. t Portugal, Barbarei. Juni, Juli. - Stengel win: benb. Blatter eirund : herzformig, ftumpf, unten grau. Blumenftiele einzeln ! Corolle gefrummt, fcmarglich purpurroth, glatt, mit eirunder,

jugefpitter Lippe.

6. A. grandiflora Sw. Großbluhende D. & Jamaica. Stengel gewunden. Blatter breit : herziörmig. Blumen bauchig, in ber Ditte jufammengezogen, mit febr großer Dunbung, purpurroth, prachtvoll; Lippe fehr groß, fast herzförmig, fehr lang geschwangt.

gangranbig. In Luttich bei Maton (2 Fr.).

7. A. labiosa Ker., Dietr. Fl. univ. F. 18. Groflippige D. † Brafflien. Sommer - herbft. - Stengel gewunden. Blatter nierenformig, ftumpf, reichlich 5" breit. Blumen fehr groß und prach= tig, gelb, fcmarglich geflect und geabert, aufgeblafen, mit Blippiger Munbung; bie eine Lippe langettformig, aufrecht, abgekurgt, taum 8" lang, bie andere vom Grunde aus fchmal rinnenformig : aufgeblafen, einwendia buntel geabert, bann in eine fehr große, ausgerandete, 5" breite Platte ausgebehnt, ohngefahr 51" lang. Bei Ban Geert in Gent (2 Fr.), Madon in Luttich (5 Fr.), Samburg (8 fl.), Alottbeck (12 fl.), u. a. D.

8. A. macrura Gomes. Langeschwanzte D. & Brafilien. Sommer. - Stengel gewunden. Blatter bergformig, 3lappig; After: blatter nierenformig. Blumen trichterformig, braun, mit bis 10" langer, bergformiger, geterbelter, an ber Spipe febr lang gefchmangter

Lippe. Blumenftiele Iblumig.

9. A. odoratissima L. Wohlriechende D. h Merico. Mai, Juni. — Stengel windend. Blatter herzformig-langlich, jugefpitt. Blumenftiele Iblumia, verlangert; Blumen gelbarunlich : purpurroth, mit berg-langettformiger Lippe, die langer ift, als ber untere Theil ber

Die Pflange riecht ftart.

10. A. ringens W. Sp., Lk. u. D. Abbild. auserles. Gew. T. 13. Rachenformige D. 5 A. brasiliensis Mart. Brafilien. September. — Stengel winbend, febr lang, edig, glatt. Blatter nierenformig, ftumpf, glatt, fast 3" breit. Blumen febr groß und prachtvoll, einzeln winkelftanbig, am Grunbe bauchig, netformig und bunkelbraun auf gelblichem Grunde geadert, mit Elippiger Mundung, Die eine Lippe ift lanzettformig, rinnenformig, 3" 6" lang, gangrandig, Die andere am Grunde fcmal, mit zuruckgefchlagenem Rande, bann in eine fehr große eundlich : 2lappige, an 4 " breite Platte ausgebehnt. In Berlin.

Berr Gartenbirector Otto erzog biefe Art aus Saamen, und bie

Pflanzen blüheten im 3. Jahre.

11. A. saccata Walkich., Bot. Mag. 3640. Sacffemige D. h Silhet in Oftindien. Sie ward 1829 im botanischen Garten zu Schnburg zuerst eingeführt, und blühete daselbst im September. — Stengel windend. Blätter 12—15" lang, 4" breit. Blumen unsten am Stengel entspringend, wo die Blätter abgefallen sind; auch erschienen sie selbst an den Zweigen, welche unter der Stellage des Warmhauses im Schatten gestanden; Corolle schmutigsbraunroth, mit schönem geldem Schlunde.

12. A. sempervirens L., Bot. Cab. 231. Bot. Mag. 1116. Immergrune D. h Creta. Mai, Juni. — Stengel fast kletternb. Blatter bergförmig : langlich, jugespiet. Blumen gekrummt, mit eis

runder, eingebrudter, fcmarg : purpurrother Lippe.

13. A. Sipho W., L'Her. Stirp. t. 7. Großblättrige D.; A. macrophýlla Lem. h Nordamerika. Juli, August. — Stengel windend, 10—12' und barüber hoch. Blätter groß, herzsörmig, 8—10" breit, zugespist, glatt. Blumen winkelständig, einzeln, braunlich oder schmutig schwarzpurpurröthlich (einem, mit Deckel verssehenen Pfeisentopfe ähnlich), gekrummt, mit Ilappigem, flachem Rande. In vielen Handelsgärten für 6—8 M zu haben.

Diese Art bauert an beschützter Stelle im Freien, und eignet sich vortrefflich zur Bekleibung von Saulen, Lauben, Wanden, Bogengangen und Wanden. Sie verlangt einen fetten, sanbigen, lodern, nicht zu nassen Boben und bei strengem Froste über die zuvor auf die Erbe niebergelegten Stengel und 3weige eine Bebedung. Vermehrung durch

ableger.

14. A. tomentosa Sime. Bol. Mag. 1396. Bol. Cab. 641. Filzige D.; A. hirsuta Mühlenb. † Subcarolina, Louistana. Juni, Juli. — Stengel windend. Blätter herzsörmig, stumpslich, unsten filzig. Blumen einzeln wintelständig, filzig, mit gerader Röhre, nach vorn aufsteigend, auswendig grün, mit ausgebreitetem, gleichem, 3spaltigem, einwendig gelbem, am Grunde braunspurpurrothem Rande, und klassendem Schlunde. Blumenstiele ohne Bracteen. In Flottbeck (1 Mt.), Cassel (12 M.) u. a. D. Eultur wie bei Ro. 13.

15. A. trilobata Sw., Jacq. Ecl. t. 26. Dreilappige D.; A. trifida Lam. h Jamaica. Juni, Juli. — Stengel windend. Blateter Rappig, stumps, glatt. Blumen ziemlich groß, schmutig gelbbraun, mit bunteln Abern, am Grunde bauchig fackförmig, eingebogen, mit herzförmiger, langgespitter, geschwänzter, ganzrandiger Lippe. In

hamburg (1 DRt.), Berlin u. a. D.

Diefe Pflanzen find wegen ber fehr merkwürdigen und zierlichen

Kormen ihrer Blumen zu empfehlen.

Cultur: No. 5., 9 u. 12. werden bei 4—6° Warme im Glashaufe oder Zimmer durchwintert und in sandgemischte Lauberde gepflanzt. Alle tropischen Arten gehören in's Warmhaus, woselbst sie im Winter 12—15° Warme verlangen und dann mäßig begossen werden. Im Sommer mussen sie reichlich Wasser, und bei warmem Sonnenscheine Schatten und hinreichende Luft haben. Man leitet ihre windenden Stengel und Zweige an Pfeilern oder Geländern empor; auch unterhalb der Fenstersparren hin. Die hoche und starkwach-

senden Arten gedeihen, wenn sie herangewachsen sind, besser in einem Erbbeete. Sie lieben eine Mischung von Lauberde mit ! Mistbeets oder Rasenerde, ein wenig Torferde und ben 6. Theil Flußsand, und werden durch Ableger und Stecklinge vermehrt.

# Armeria; Grasnelfe. (Státice L.)

Blumen in topfförmige, mit einer hulle unterstütte Enbbufchel jusammengehäuft. hulle am Grunde röhrig. Fruchtboben spreus blättrig. Kelche Iblättrig, faltig, fast rauschend. 5 fast verwachsene Kronblätter. Einsaamiger Saamen schlauch, vom Kelche umschlossen. Pentandria Pentagynia. Plumbagineae. Alle 4; niesbrige, rasenbildende Zierpstanzen mit schmalen Blättern.

1. A. alliacea W. Lauchannliche S.; A. scorzoneraefol. W. En.; A. plantaginea All.; A. leucocephala Koch. Sübeuropa. Juni, Juli. — Blätter linien-lanzettförmig, zugespist, ganzerandig, fast Irippig. Schaft 1'—1' 4" hoch, rund, glatt. Hullsblätten gerundet. stackelspisia, blas. Blüthen weiß ober hellroth.

blättchen gerundet, stachelspisig, blaß. Blüthen weiß ober hellroth.

2. A. alpina W. Alpen. G. Mittel: Europa, auf Alpen. Juni, Juli. — Blätter linienförmig, flach, zugespist, am Rande fast häutig. Schaft gestreift, glatt. Hullblättchen gerundet. Blüthen roth.

3. A. denticulata Bertol. Sezähnelte G. Italien, Sicilien; Inni, Juli. — Blätter linienförmig, flach, die ersten breiter und gezahnelt, die nachfolgenden fast ganzrandig. Schaft rund, glatt. Hullsblättchen eizlanzettsörmig, langgespist. Blumen hellroth.

4. A. fasciculata W. Gebuschelte G. A. fruticosa Lodd.

4. A. fasciculāta W. Gebüschelte G. A. fruticosa Lodd. Bot. Cab. 1587. 45 Portugal, Corsica. Frühling. — Stengel staubig, etwas ästig. Blätter gebüschelt, linienförmig, rinnenförmig, zugespiet, sehr abstehend. Schaft rund, glatt. Hüllblättchen stumpf. Blumen roth ober weißröthlich.

5. A. latifolia W. Breitblättrige G. — Statice Pseudo-Armeria Jacq., Brot. W. Portugal. Juni — August. — Blätzter länglich: lanzeitförmig, zugespist, gerippt. Schaft rund, glatt. Hülblättchen, länglich, seingespist. Blumen roth; Kronblätter auszerandet.

6. A. maritima W. Meerstrands: G. Schweben, England, auf sandigen Meeresufern. Juni, Juli. — Blätter linienförmig, slach, stumpf, am Grunde gewimpert. Schaft rund, weichhaarig. Hülblättchen stumpf. Blumen hellpurpurroth.

7. A. plantaginea W. Begetrittartige G. Sübeuropa; Juni, Juli. — Blätter linien : lanzettförmig, zugespißt, gerippt, etwas lebersartig, länger und breiter als bei Ro. 1., über 3 — 4 " breit. Schaft rund, etwas scharf, mit ziemlich großem, rothem Blumenkopfe; die Juffern Humpf, stachelspisig; Kronsblätter gangrandig.

8. A. vulgaris W. Gemeine G. Statice Armeria L. Seegras, Meergras, Sandnelke. Europa, in sandigem Boben; häusig an sandigen Ufern der Rorbsee. Juni — August. — Blätter liniensförmig, flach, stumpf, glatt, sehr schmal, grasartig. Schaft 4—10"

hoch, rund, glattlich ober raut. Die außern Hullblattchen folf. Wen:

men hellroth ober weiß.

Diese Art wird häusig zur Einfassung ber Aabatten und Blus menbeete benubt; aber auch die 1., 2. und 6. Art können dazu ber nutt werden. Man erhält sie in den meisten Pflanzen: und Handelsgärten für 2—3 M.— Sie lieben sämmtlich einen lockern, nur mäßig feuchten, nahrhaften Sandboden, und werden durch den Saamen und Wurzeltheilung vermehrt. No. 4. wird in den Topf gepflanzt und frostfrei durchwintert. No. 3., 5 und 7. verlangen gegen Frost eine trockene, leichte Bedeckung, da ihnen das Auffrieren des Bodens sehr nachtheilig ist.

# Arnica; Wolverley.

Vielblüthige Strahlenbimme. Relch glodenförmig, mit 2 Reihen linien: lanzettförmiger, gleicher Schuppen. Frucht bob en mit feinen Härchen besetht. Röhre ber Mümchen turzhaarig. Saame fast walzenrund, an beiben Enden verdünnt, sast gerippt, etwas rauhbaarig, mit einsacher Haartrone. Syngenesia Superstus. Compositae-Senecionideae. DC. Aue 4, mit großen, hübschen, einz zelnen End: Blumen.

1. A. angustifolia Vahl, Fl. dan. t. 1524. Schmalblättz rige B.; A. alpīna Wahlenb.; A. montāna & L. — Lappland, Dahurien. Sommer. — Stengel 3—9" hoch, Iblumig, an der Spitze nebst dem Kelche wollig, mit 2—4 entgegengesepten Blättern. Wurzelblätter lanzettsörmig, ganzrandig, oder entfernt gezähnelt, 3rippig. Blumen blafgelb.

2. A. fulgens Pereh. Schimmernbe B.; A. montana &. fulg. Nutt. Ift weichhaarig. Blatter langettformig, flumpflich, am Grunbe geschmälert, gestielt, Brippig. Stengel 1 — 3blumig, mit entfernten, linienformigen Blattern verseben. Relch etwas raubhaarig.

Blumen goldgelb.

3. A. montana L., Fl. dan. t. 63. Berg=B.; wahre B.; Laugentraut; Bluttrieb; Wondswurz; Doronicum Lam.; Doron. Arnica Deef. — Deutschland u. s. w. Juni — August. — Stengel einfach, 6—8" hoch, 1—3 blumig, mit 2—4 entgegengeseten Blättern. Wurzelblätter verlehrtzeirund, fast ganzrandig, 5rippig. Blumen schon, goldgelb; Reiche drusse; scharf. Baritet mit Ispaltizgem, 3blumigem Stengel, mit länglichen Blättern und mit nickenden Blumen, so wie mit mehr oder minder langen Strahlenblämchen. In mehrern handels: und Pflanzengarten zu haben. 2 M.

4. A. nudicaulis Elliot. Nactstielige B.; Doronicum Mich.; Doron. acaule Walt.; Arnica Claytoni (for. Klone...) Pursh.; Grammarthron oppositifol. Cass. — Bitglinien, Floriba, in schattigen Balbern. Sommer. — Ift rauh behaart, bis 2' hoch. Burgelblätter länglich eirund, fast gezähnt, oben und unten auf ben Rippen mit zerstreuten, steisen Haaren versehen. Stenget sast blattlos,

oben in Iblumige Bluthenftiele getheilt. Blumen groß, gelb.

5. A. plantaginea Persh. Wegetrittartige B. Labrador. - If glatt. Blatter gangrandig, jugefpigt, Brippig; Burgelblatter fpa-

tel-langettformig, in ben Blattfliel verschmalert; Stengelblatter langettformig. Stengel Iblumig; Blume gelb.

Arnica crenata f. Mairia.

— glaciālis u. scorpioīdes f. Aronicum.

Eultur: Sie bauern im Freien, lieben einen mäßig feuchten, etwas lehmigen Sanbboben, und werben durch Wurzeltheilung und Saamen vermehrt.

# Aronia f. Amelanchier u. Pyrus.

# Arónieum; Aronieum.

Bielbläthige Strahlenblume. Fruchtboben etwas conver, ohne Bracteen. Kelch aus wenigen Reihen linienförmiger, langgespitter, fast gleicher Schuppen bestehend. Saame ungeschnäbelt, ungestügelt, länglich etreiselsornig, gefurcht, mit borstiger Haartrone. Elasse, Orde

nung und Familie, wie Arnica.

1. A. scorpioides DC. Scorpionförmige A.; Arnica Linn.; Doronicum grandiffor. Lam.; Grammarthron Cass. 4 Schweiz, Subfrankreich, Savoyen u. f. w., auf Alpen, an steinigen, kiesigen Orten. Juli, August. — Wurzel scorpionförmig. Stengel' Iblumig. Blätter ausgefressenzighnt; Wurzelblätter gestielt, rundlich oval; Stengelblätter länglich, die untern gestügelt gestielt, die obern halb stengelumfassend. Blume schön, groß, goldgelb; Kelchschuppen 2reihig, gewimpert.

Bariet.: a) latifolium DC. (Arnica scorp. Jacq. austr. t. 349.) mit glattlichen Stengelblättern, wovon die untern gestielt, geohrlappt, die obern stengelumsassens sie bei medium DC. (Arnica scorp. W. sp., Doronicum Columnae Pourr. (nicht Ten.), sast rauhhaarig, elliptischerundlich, scharsgezähnten Wurzelund eirunden, halbstengelumsassensens stengelblättern; y) glaciäle DC. (Arnica glaciālis Jacq. ic. rar. 3. t. 586. W.) Ist glatt und kleiner, mit länglichen Wurzelund ansspenden Stengelblättern.

Eultur: Lodere, mit etwas Ries gemischte Damm= ober Sartenerbe, in einen Topf gepflanzt, auf einer Unterlage von Scherben: stüdchen, und frostfrei durchwintert. Im Freien verlangt die Pflanze einen warmen, trodien Stanbort und im Winter eine trodiene Be-

bedung.

# Artabotrys; Artabotrys.

Kelch Itheilig. Corolle bblättrig, gleich. Beere mit 2 neben einander stehenden Saamen. Blumenstiele rankig. Polyandria

Polygynia. Annonacĕae.

1. A. odoratissimus R. Br., Bot. Reg. 423. Sehr wohls riechender A.; Annona hexapetăla L. sppl.; Unona uncināta Dun. mon. Anon. t. 12 u. 12a; Annona uncin. Lam.; Uvaria uncāta Lour.; Uv. esculenta Röttl.; Unona escul. u. hamāta DC., Dun.; Uv. odoratissima Roxb. † China, Offindien, Madagascar.

Ein schöner, nieberliegenber Strauch, welcher wegen bes außerorbentlichen Bohlgeruches feiner gelben Blumen in China und Dftindien fehr gefchatt, und bort gur Befleibung ber Banbe und Dauern benubt wird. - Blatter abwechselnd, langlich : langettformig, gangran: big , glanzend. Blumenftiele feitenftandig , wenigblumig , hatenformig: rantig. Fruchte gelblich. — In hamburg (14 Mt.), hadnen u.a. D.

Diefer feltene Strauch wird im Warmhaufe unterhalten und in eine nahrhafte, mit etwas alter Rasenerbe und Alufland gemischte

Lauberde gepflanzt.

### Artanéma; Artanema.

Relch in 5 lanzettförmig, spite, abstehende, gleiche Theile getheilt. Corolle mit oben etwas bauchig erweiterter Rohre und abstehendem 4fpaltigem Rande, beffen Lappen fast gleich, stumpf, und am Ranbe fagegahnig finb; Schlund offen und glatt. gefaße 2machtig, in ber Rronrohre befeftiget; Staubfaben bogenfor: mig, über ber Bafis mit einer geftielten Drufe verfeben. Griffel fabenformig, mit 2lappiger Narbe. Capfel eiformig, 4flappig, ein: wendig mit verdictem Muttertuchen, vielfaamig. Saame flein, langlich, an beiben Enden abgeftust (gelbbraunlich). Didynamia An-

giospermia. Personātae (Scrophularineae).

1) A. fimbriātum Sweet. Br. Fl. Gard. 1. 234. Ge. franztes A.; Torenia scabra Grah., Bot. Mag. t. 3104. Oh Neuholland. — August - Spatherbft (burchgewinterte, warm gestellte Bflangen bluben fruber). — Stengel aufrecht, glatt, 4kantig, mit Freuzweise übereinander ftebenben, glatten, ju zweien entgegengestellten Aften, welche an ber Spipe Bluthen tragen. Blatter gestielt, gefägt, fcarf, entgegengesett, mit bem Stiele halbstengelumfassend, am Grunde in den Stiel verfchmalert, die untern eirund und eirund-langettformig, bie obern langettformig, jugespitt, 4-5" lang, 8-12" breit. Blumenftiele entgegengesett, einzeln, 4fantig mit einer kleinen Bractee Blumen sehr hubsch, auswendig und auf den blauen, am Grunde weißen Randlappen fehr fein flaumhaarig, mit weißer, ein-wendig blau gestreifter Rohre, 1" und barüber lang, am Rande gefagt:gefrangt. — Der Saame biefer schonen Bierpflanze ift unter bem Namen Torenia scabra in ben meiften handelsgarten zu haben. Derfelbe wird im Marg ober April in ein warmes Mistbeet ober in einen, im Bimmer ober Miftbeet warm ju ftellenben, mit Laub = ober leichter Mistbeeterbe gefüllten Topf gefaet. Die jungen Pflanzen verfest man einzeln in Löpfe, und ftellt folche warm unter Glas ober in's Zimmer. Man verfest fie fo oft in größere Topfe, als die erftern vollgewurzelt find, und zwar ohne ftarte Verlegung ber Burgeln; auch tann man fie im Juni auf eine warme Rabatte in's Freie ober auf ein Laubbeet pflanzen. Sie lagt fich bei 8-10° Barme am besten burchwintern, und verlangt im Sommer viel Luft und Waffer.

#### Artemisia: Benfuß.

Reld bachziegelig, mit trodinen, am Rande rauschenben Schuppen. Fruchtboben flachlich ober conver, nacht ober etwas raubhaa= ria. Saame vertehrt : eiformig, ohne Saamentrone. Syngenesia

Superflŭa. Compositae - Senecionideae DC. -

1. A. Abrotanum L. Stabwurg-B.; Cherraute. † Gubeuropa. Sommer. — Stengel aufrecht, ftrauchartig, aftig. Die Blatter balbund bopvelt-halbgefiebert, mit feinen, haarformigen Ginfchnitten. Bluthen in ruthenformigen Rispen, überhangenb, tugelrund.

2. A. afra Jacq. h. Schoenbr. 4. t. 467. Afritanischer B. th Cap. August. - Stengel staubig, aufrecht. Blatter unterbrochen: boppelt : halbgefiedert, unten graufilgig; Lappchen langettformig, ftumpf.

Belbe, überhangende Blumen in einfeitigen Rispen.

3. A. argentea Ait. Gilberfarbiger B. † Mabeira. Juni, Juli. — Die ganze Pflanze grauweiß-silberhaarig. Stengel aufrecht Blatter boppelt = halbgefiedert; Aftblatter handformig = vielfvaltig . halbgefiebert : Lappchen langett : linienformig. Gelbe , tugelrunbe Blumen in Rispen.

4. A. odoratissima Desf. Startriechenber B. to Barbarei, an trodnen, uncultivirten Orten. - Stengel ftrauchartig, nieberliegenb, glatt. Blatter flein, faft glatt, boppelt, halbgefiebert; Lappchen pfriemenformig. Bluthen gebrangt, langlich, in rispenftanbigen

A. balsamīta W. En. 45 Auf Hügeln in Subfrantreich, Subdeutschland, der Schweiz u. f. w. Sommer. — Stengel staudig, ohn: gefahr 1' hoch, aufrecht. Blatter unterbrochen-breiboppelt-halbaefiebert: grampeif-filgig; Lappchen linienformig, genahert. Bluthen Lugelrund.

flein . überhangend, in ruthenformigen Rispen.

Diese und einige andere Arten werben wegen ihres aromatischen Geruches und ber gierlichen Gestalt ihrer Blatter cultivirt. und 5. bauern im Freien und lieben einen gefcutten, fonnigen Stand: ort und maffig feuchten, lockern Sanbboben. Die anbern Arten pflangt man in Topfe, in etwas grobsandige Dammerbe, burchwintert fie an einem bellen, luftigen, trodnen und froftfreien Orte und begießt fie mäßig. Vermehrung durch Stecklinge und Wurzelsprößlinge.

# Arthropodium : Arthropodium; Gliederfuß.

Corolle ausgebreitet, Gblättrig; die innern Kronblätter wellenformig ober gefrangt. Staubfaben gefnieet, gebartet: Untheren am Grunde ausgerandet. Capfel 3facherig, wenigsaamig. Saame fcmarz. Hexandria Monogynia. Asphodeleae.

- 1. A. cirrhatum R. Br. Bol. Mag. 2350. Rankentragen: bes A. 4 Anthericum Forst. Neufeeland. Juni, Juli. - Blatter breit : langett : schwerdtformig, glatt. Blumen febr gierlich, weiß, überhangend, gahlreich in Rispen auf 1-11' hohen Stengel; Blu: menftielchen gehauft, mit blattrigen Bracteen; Staubfaben oben gebar: tet, mit 2 Unhangseln verfeben. In hamburg (1 Mt.), Flottbed (12 fl.), Berlin u. a. D.
- A. fimbriatum R. Br. Gefranztes 2. 4 Neuholland; Juni, Juli; auch im Warmhause fruber. — Blatter ziemlich ber 1. 20\*

Art Khnlith, liniensormig, glatt. Zierliche, weiße Blumen in einfacher Traube, mit gefranzten innern Kronblättern; die untern Blumenstielschen gepaart; Staubfaben an der Spihe tropfig, wergartig.

3. A. paniculatum R. Br. Rispenblüthiges A.; Anthericum panic. Bot. Rep. t. 395.; Antheric. milleflor. Red. Lil. t. 58. 4 Neu-Südwales. Sommer. — Blätter linien-lanzettförmig. Zierlich weiße, zahlreich rispenständige Blumen; Blumenstielchen gehäuft; die innern Kronblätter gesterbelt. Capfeln hängend. Wurzel knollig; Knollen gestielt. In hamburg (2 Mt.), Berlin u. a. D.

Eultur: Man pflanzt sie in Lauberbe, mit & Sand gemischt, durchwintert sie im Warmhause ober Zimmer bei 8—10—15° B., begießt sie im Winter mäßig, im Sommer reichlich, und vermehrt sie durch Theilung beim Umpflanzen im März, und durch Saamen. In der wärmsten Sommerzeit kann man sie in's offene Glashaus stellen. Sie wurzeln start und verlangen daher etwas weite Töpfe.

# Artocarpus; Brodbaum.

Mannliche Bluthen in einem Katchen; die Kelche 2fpaltig. Weibliche Bluthen in einem Kolben, aus Atappiger Scheide. Fruchtknoten auf kugelförmigem Boden vereiniget. Busammengesette Beeren. Monoecia Diandria. Urticeae.

- 1. A. incīsus L. fll. Gemeiner B.; Rademachta inc. Thb. h Auf ben Inseln bes stillen Deans und ben Molutten. — Dieser schöne Baum liesert ben Gubsee-Insulanern ihre Hauptnahrung, und viele andere nothwendige Bedürfnisse. — Blätter sehr groß und schön, länglich, buchtig-halbgestebert, scharf, unten weichhaarig. Männliche Blüthenkätichen überhangend, nackt. Fruchtballe von der Größe eines Kindertopfes.
  - 2. A. integrifolius L. sppl. Ganzblättrige B.; A. Jaca u. heterophylla Lam.; Rademachia Thb.; Polyphema Jaca Lover. † Oftindien, Cochinchina, Molutten. Mit Vorigem von gleicher Schönheit und gleichem Nugen. Blätter verkehrtzeirundzlänglich, glatt, unten scharf; die jungern Zlappig. Klappen der Scheizben ganzrandig.

Man erhalt beibe Arten in Hamburg (40 u. 30 Mt.), Flottbeck, Lüttich (10 — 15 Fr.), Gent, Cassel (No. 2. für 6 P) u. a. D.

Eultur: Beibe Arten sind vortreffliche Zierden hoher und grosser Warmhäuser. Sie werden in angemessene Gefäße und im Alter in ein Erbbeet gepflanzt, und zwar in eine nahrhafte, mit Kies ober groben Flußsand gemischte Laub: und Rasenerde. Sie verlangen eine Wärme von  $15-18^{\circ}$ , sind aber auch bei  $12-15^{\circ}$  Wärme durchzubringen; im Sommer wird reichlich begossen und bei Sonnenschein Schatten gegeben. Vermehrt durch ind. Saamen und Stecklinge. Um zu Stecklinge Zweige zu erhalten, muß man den Gipfel absschneiben.

# Arum; Aron: Rehrwurk.

Eine Iblattrige, am Grunde kappenformige Blumenicheibe. Ein Bluthenkolben, welcher oben nacht, in ber Mitte mit Staubfaben. unten mit weiblichen Bluthen befeht ift. Monoecia Polyandria. Aroidĕae.

1. A. campanulatum Roxb., Reichenb. Fl. exot. 1. Lief. Glodenbluthige 3. 4 Madagascar, in fumpfigen Balbungen. Fruhling. - Die Burgelknolle flach, brobformig; fie wird in Dftindien bis 5 H schwer, und bort sowohl zur Nahrung, als zur Arzu...i gebraucht und cultivirt. Aus bem Centrum berfelben tommt ein furger, bider Blumenschaft. Die überaus große, prachtige Blumenscheibe ift glockenformig ausgebreitet, frausfaltig, auswendig weiß, im Grunde purpurroth, bann ichwefelgelb, am Rande blagrofenroth. Der Rolben hat bie Form eines Pilges, ift 10-12" hoch, aufrecht, oben erweitert, bunkelviolett : braun. Die Blatter erscheinen nach ber Bluthe auf geflecten Stielen, und find jufammengefest : fieberfpaltig. Bei Maton in Luttich (4 - 8 Fr.), Ban Geert in Gent (15 Fr.).

Rad Reichenbach zieht nean fie im warmen Saufe, in' leichter Erbe mit Schlammerbe gemischt (nach Andern in Moor: und Laub: erbe mit groben Sand gemifcht). Bur Beit ihrer Entwickelung muß fie fehr viel Baffer haben und hell stehen; nach dem Einziehen der Blatter aber ftellt man sie in ben hintergrund des Warmhauses auf ein Brett, und halt fie gang troden. Im Februar ober Unfang Marg pflanzt man die Knolle in frische Erbe und stellt ben Topf nahe über bie Beizung, bis die Bluthe heraustreiben will; bann begießt man

und ftellt fie jum Kenfter.

2. A. Colocasia L., Rumph. Amb. 5. t. 109. Agpptische 3. 4 Agopten, Sprien, Oftindien, an mafferigen Orten. Juni, Juli. - Burgel knollig. Blatter groß, schilbformig, eirund, ausgeschweift, am Grunde ausgerandet, auf 2-3' hohen Stielen. Blumenscheibe braun, gelbgefleckt. In Hamburg (11 Mt.), Caffel (16 991) u. a. D.

Sie verlangt einen großen Topf, den man im Sommer in ein Gefaf mit Waffer ftellt. Dan ftellt fie in's Warmhaus, pflangt fie in Laub : und Torferbe, mit groben Sand gemifcht, und giebt ihr eis

nen schattigen Standort. Die Wurzelknolle ift egbar.

3. A. crinitum Ait., Bot. Reg. t. 831. Saartragende 3.; A. muscivorum L. 4 Minorta. Marz, April. — Wirb 1—11'hoch. Blatter fufformig; Blattchen langettformig, ganzrandig. Blu: menscheibe febr groß und prachtig, enieformig gebogen, oben febr weit und verflacht, an ber Spite eingespalten, einwendig purpur : violett, nach ber Spite zu gelblich, mit getrummten Saaren befest. Rolben eplindrisch, behaart, etwas kurzer als die Scheide. Wurzel knollig, groß. Bei Maton in Luttich (10 Fr.).

Sie wird bis zu Ende Winters im Glashaufe ober Bimmer troden gehalten, bann umgepflangt und warm gestellt. Ubrigens ift bie Behandlung wie bei No. 1. Sandgemischte Torf- und Lauberde. 4. A. divaricatum L. Ausgebreitete 3.; A. trilobatum \$\beta\$

- auriculat. Bot. Mag. 2324. 4 Oftindien; Frühling, Sommer. Ohne Stengel. Blätter herzspießförmig. Scheide eirundslanzettförmig, schwarzpurpurroth; Kolben pfriemenförmig. In vielen Gärten. 6 M. Wird im Warmhause während des Winters trocken gehalten, im März in sandgemischte Lauberde oder Laubs und Torferde verspflanzt, dann an's Licht gestellt (oder in einen Lohkasten) und feucht gehalten.
- 5. A. Dracunculus L. Schlangenfraut, Drachenwurz, vielblättrige 3. 4 Sübeuropa. Juni, Juli. — Die große knollige Wurzzel treibt jedes Frühjahr neue Sprößlinge, welche einen biden, oft 3 ' hohen, schlangenartig=gesteckten Stengel bilben. Blätter sufförmig, langgestielt; Blättchen lanzettsörmig, ganzrandig. Blumenscheibe sehr groß, einwendig bunkel=braunroth. In mehrern Handelsgärten. 6—8 M.

Man pflanzt sie auf eine freie, lodere Rabatte, etwa 6-8" tief, und bebedt sie gegen tief eindringenben Frost mit Laub.

- 6. A. italicum Lam., Bot. Mag. 2432. Italienische 3. 4 Sübeuropa; Juli. Ohne Stengel. Blätter sponton pfeilsörmig, mit geöhrten, ausgebreiteten Lappen, weißaberig. Scheibe cylindrisch, gelblich. Liebt einen lodern, etwas seuchten Boben und bauert im Freien.
- 7. A. orixénse Roxb., Bot. Rep. t. 356. Bot. Reg. t. 450. Reuhollandische 3. 4 Ostindien, Neuholland. April Juni. Ohne Stengel. Wurzelknollen von der Größe einer Wallnuß, scharf, äßend, daher sie in Indien wider den Biß giftiger Reptillen gebraucht wird. Blätter spießstrmig, 3theilig, spiß. Scheide gestielt, am Grunde kugelzund, dann oval-lanzettsörmig, langgespißt, schwärzlich-scharlachroth, auswendig grünlich, länger als der Kolben. In Hadney, Berlin.
- 8. A. pedātum Lk. u. Otto. Abbilbungen auserlesener Pflanzen t. 8. Fußsomige 3. 4 Südamerika. Februar, März. Ohne Stengel. Wurzel knollig. Blätter erst einsach, bann 3zählig, endlich sußsomig (je nach bem Alter ber Knolle); mit 5 länglichen, spisen, am Grunbe schmälern Blättchen und langen Stielen. Scheibe über 1' lang, unten bauchig, bann flach, hinten überhängend, verlängertzugespist, einwendig unten braun, nach vorn zu braun und gelblich marmorirt, länger als der Kolben. In Berlin, Oldenburg u. a. D. Eult. s. No. 1 und 4.
- 9. A. pictum L. Bemalte 3.; A. corsicum Lois. 4 Mie norca, Corsica. Frühling Juni. Ohne Stengel. Blätter gestielt, herzförmig, weiß geabert, gleichsam wie bemalt. Schaftlose Blume mit auswendig grüner, einwendig purpurrother Scheide und keulensörmigem, schwarzrothem Kolben. Cult. s. No. 3.

Die Vermehrung geschieht bei allen knollenwurzligen Arten burch Abnahme ber Nebenknöllchen beim Verpflanzen. Se giebt noch mehrere Arten mit schönen Blättern und Blumen; allein der Geruch der Lettern ist cadaverartig und verbreitet sich weit umher, so daß die Aassliegen davon angelockt werden und ihre Sier hinein legen. Dieser übelstand veranlaßt, daß sie nicht häusig cultivirt werden.

# Arándo; Nohr.

Reld Atlappig, vielblumig. Co: Bluthen in einer Rispe. rolle Atlappig, am Grunde mit wolligen Sagren umgeben. Triandrĭa Digynĭa. Graminĕae.

1. A. Donax L. Breitblattr. R.; jahmes R.; Donar: R. 24 Spanien, Subfrantreich, Rarnthen, u. f. m. - Die Salme werben 10-12' und barüber boch, find am Grunde filzig und 10-12" im Durchmeffer, rund, und mit breiten, langettformigen, am Ranbe fein gezähnelten Blattern befest. Relche 3-5blumig, fcmubig-purpurrothlich; Corolle weiß, burchscheinend, Ispisig. In mehrern Sanbelsgarten 8 99. Eine minber hohe, auch etwas gartlichere Barietat traat schone.

weiß, gelblich und grun geftreifte Blatter.

Diefes Rohr gemabrt, in Die Nabe ber Bafferbafing, Teiche ober Flugufer gepflanzt, einen fehr schönen Anblid. Es verlangt einen fet-ten, etwas feuchten, lodern Boben, und im Winter eine Laubbede. Die Barietat pflanzt man erft im Fruhling in's Freie, und burchwin: tert fie im Topfe und am frostfreien Orte. Bermehrung burch Burgeltheilung, aber auch burch Stedlinge, indem man die burchgewinterten Balme in Stude gertheilt (fo baf oberhalb bes Knotes und unter bemfelben ein Theil vom Salme ftehen bleibt) und folche in ein warmes Beet ftedt.

Arundo colorata f. Phalaris.

#### Asarina f. Antirrhinum.

#### Asclenias: Schwalbenwurz.

Corolle 5theilig, jurudgerout. Gine aus 5 hörnertragenben Rappen bestehenbe Rectartron e. Glatte Balgcapfeln. Saame mit feibenhaariger Krone versehen. Pentandria Digunia. Asclepiadĕa.

1. A. amoena L. Angenehmrothe S. 24 Morbamerita. Aug., Sept. — Stengel 3 — 5 ' hoch, aufrecht, glatt. Blatter elliptisch= langlich, an beiben Enben fast gefchmalert, oben glatt, glanzend, unten etwas behaart, 3—2" lang, entgegengefest. Blumen ichon, purpurroth, in vielen Enbbolben. 4—6 M.

2. A. angustifólia Schweig., W. En. Schmalblättr. S.; A. linifolia Lag.; A. virgāta Balb.; Gomphocárpus ang. Lk. En.; A. salicifolia Bot. Cab. 272? 45 Mexico. Juli — Serbst. — Stengel aufrecht, ruthenformig, 4-5 hoch, an 2 entgegengesetten Seiten mit einer feinfilzigen Linie verfeben. Blatter ent-gegengesett, linien : lanzettformig, spit, 3-44" lang, 2-3" breit, glatt, am Ranbe gurudgebogen. Bierliche, rothlichweiße Blumen in Endbolben. 6 m.

Man burchwintert biefe Art frostfrei im Drangeriehause und pflangt

fie im April ober Mai in's freie Land.

3. A. connivens Baldw. Busammengeneigte G. 4 A. exaltata Lk. En.; A. syriaca β. exalt. W. sp. Nordamerifa. Aug., Sept. - Stengel 5-7' hoch, einfach, glatt. Blatter entgegengefett, langlich, ziemlich groß, mit furger Stachelfpige verfeben, unten an ben Rippen behaart. Blumen in wenigblumigen, winkelftanbigen Dolben, blagpurpurrath, mit weißen, verlangerten, gegeneinander geneigten Rectarhornern. Die Burgel wuchert ftark umber.

4. A. curassavica L., Bot. Reg. 81. Bot. Cab. 349. Curafavische ober pommeranzenfarbige S. 70 Bestindien, Curacao. Juni - Spatherbft. - Eine febr ichone Art! Stengel 3-6' boch, einfach, glatt. Blatter entgegengefest, langettformig, glatt, an beiben Enden gefchmalert, 3-4" lang, 1-14" breit. Blumen bunkelpommeranzenfarbig, die Nectartrone heller; fie bilben feiten: und enbftansbige Dolben. Bariet. mit weißen Blumen.

Man faet den Saamen im März in einen Topf, in lockere, mit etwas Sand gemischte Dammerbe, und stellt ihn in ein warmes Dift= beet. Die jungen Offangen werben einzeln in Topfe verfest, und nabe unter Kenftern warm gehalten. Spater verfest man fie nochmals mit ganzem Ballen in größere Topfe, worin fie bluben follen, und ftellt fie bann theils in's Warmhaus ober in einen Sommertaften, theils in's Bimmer ober Glashaus. Im Sommer verlangt fie reichlich Luft und Waffer. Man kann sie bei 8-12 ° W. nahe am Fenster durchwintern, allein es ift beffer, jabrlich junge Pflangen aus Saamen au ergieben, ber in Menge reift. Steht fie ju warm und bumpfig, fo finden fich zahllose Laufe barauf ein.

5. A. incarnata L., Bot. Reg. 250. Rothe S. 4 Rorbamerita. August. Gept. - Stengel aufrecht, oben aftig, 3-5' boch, Blatter langlich-langettformig, gestielt, glatt. Blumen incarnatpurpurroth, in gepaarten, aufrechten Dolben, mit herausragenben

Mectarhörnchen. 4 99.

6. A. mexicana Cav. icon. 1. t. 58. Mericanische S. A. rubricaulis Kunth. & \$ Merico. Sommer. - Stengel einfach, trautartig, rothlich, unten filgig, oben glatt. Die untern Blatter im Quirl ftehend, linien-lanzettformig, glatt, etwas zuruckgerollt. Beifröthliche Blumen in seiten: und enbständigen Dolben. Gult, f. Ro. 2.

7. A. nivea L., Bot. Mag. 1181. Schneeweiße S. 4 Nordamerita, Merico. Juli - Gept. - Stengel aufrecht, einfach, weich: haarig. Blatter eirund = lanzettformig, langgespitt, unten etwas filzig. Dolben seitenständig, aufrecht. Blumen grun und rothlich, mit weißer Rectartrone. Cult. f. Do. 2; auch pflanzt man fie an schubreicher Stelle in's freie Land, und fcutt fie im Binter burch eine trocene 4 93%. Bebeckung.

8. A. obtusifólia Mich. Stumpfblättr. S. A. purpuráscens Walt. 24 Caroling, Reujerfei. August. - Stengel aufrecht, purpurroth. Blatter halb-ftengelumfaffend, herzformig-eirund, ftumpf, glatt, am Ranbe wellenformig, unten graugrun. Blumen ziemlich groß, purpurroth, in reichen, langgestielten Endbolben, mit abgefürzten Nectar-

hörnchen. 3 - 4 gg.

9. A. phytolaecoides Pursh. Kermesbeerartige S. 4 Carolina. Juli - Sept. - Stengel 4-6' hoch, einfach. Blätter langlich, jugespitt, glatt, unten blag, entgegengefett, mit rother Mittelrippe. Blumen dunkelpurpurroth, wohlriechend, in feitenständigen, langstieligen, überhangenden Dolben.

10. A. pulchra Ehr. Schöne S. 4 Rordamerika. Juli, Aug., Sept. — Stengel 3—4' hoch, oben ästig, filzig. Blätter lanzettformig, spis-entgegengesett, behaart. Blumen schön roth, mit hellrother Nectarkrone, in aufrechten, gepaarten Eudbolben. 4—6 MR.

11. A. purpurascens L. Röthliche S.; A. hybrida Mich. 24 Carolina. Sept., Oct. — Stengel einfach, 3—4' hoch, weich-haarig. Blätter länglich, an beiden Enden etwas geschmälert, oben weichhaarig, unten fast filzig. Blumenbolden röthlich, einzeln endständig,

Rectarborner horizontal ausgebreitet. 3 - 4 gg.

12. A. quadrifólia Jacq. obs. 2. t. 33. Bot. Cab. 1258. Bierblättrige S. 4 Nordamerika, von Neuvork bis Birginien, an Kalksteinselsen (s. Lodd. Bot. Cab. l. c.). Mai — Juli. — Stenzgel ohngefähr 1' hoch, aufrecht, einfach, krautartig, glatt. Blätter gestielt, eirundelanzettsörmig, zugespist, gewimpert; die obern je 4 im Quirl stehend. Blumen schön weiß, in aufrechten Enddolden, mit abgekürzten Nectarhörnchen.

Diese hübsche Art verlangt im Freien einen beschütten Stanbort, einen leichten, nahrhaften, nicht zu feuchten (am besten mit etwas Kalk

gemischten) Boben.

13. A. syriaca L. Sprische S.; sprische Seibenpflanze; A. obovāta und tomentosa Ell. 24 Sprien, Arabien, Virginien u. s. w. August, Sept. — Stengel einsach, 4—5' hoch, ausrecht, glatt. Bläteter entgegengeset, ovals oder eirundslänglich, kurz gespitzt, groß, kurzstielig, unten filzig. Blumen purpurroth oder steischfarbig, wohlriechend, in überhängenden, großen Dolden. 2—3 M. Auch A.  $\beta$ . illiomen-

sis Pers. gebort ale Barietat bierber.

Die jungen Sprossen bieser sehr wuchernben Zierpflanze werden von den Nordamerikanern wie Spargel gegessen. Die Franzosen in Canada sollen aus dem Blumensaste einen wohlschmeckenden braunen Zuder kochen. Die Stengel liesern einen zähen Hanf, aus welchem man in Amerika Tapeten und Kleidungen bereitet. Die Saamenhaare sind seidenartig, und lassen sich in Berbindung mit thierischer oder Baumwolle zu einem sesten, schönen Garne und allerhand Geweben verarbeiten (S. Houtt. kinn. Pfl. Spst. 5. p. 778 u. s.).

14. A. tuberosa L., Bot. Reg. t. 76. Bot. Cab. t. 1297.

14. A. tuberosa L., Bot. Reg. t. 76. Bot. Cab. t. 1297. Knollige S. 4 Nordamerika. August, Sept. — Stengel ziemlich aufrecht, 1—2' hoch, rauhhaarig. Blätter abwechselnb, lanzettförmig, 2—3" lang, 6—8" breit, behaart. Blumen schön, orangengelb,

wohlriechend, in Enbbolben. 8-12 MR.

Barietat: A. decumbens W., mit liegendem Stengel.

15. A. vanillea Rasin. Nach Banille riechende S. 4 Am Green-River in Kentucky in Nordamerika. Sommer. — Stengel einfach, aufrecht, oben filzig. Blätter entgegengesetz, eirund : lanzettz förmig, spitz, gewimpert. Blumen lillafarbig, nach Banille dufztend, in gestielten, seitenskändigen Dolben.

16. A. variegata L. Bunte S. 4 Carolina. Sommer. — Stengel glatt. Blatter elliptisch-langlich, glatt, an beiben Enden langgespiet. Blumen weiß, mit rothen Genitalien, in kurzgestielten, filzi-

gen Dolben.

17. A. verticillata L., Bot. Cab. 1067. Birbelblattrige S. 4 A. galioīdes Kunth. Nordamerita, Merico. Stengel einfach, weichhaarig. Blatter in Quirlen ftebend, febr fcmal. linienformig, jurudgerollt, glatt. Dolben weiß, geftielt, entgegengefest; Mectarhörnchen verlangert.

Asclēpias carhosa f. Hoya.

arboréscens u. fruticosus f. Gomphocarpus. grandiflora f. Xysmalobium.

gigantĕa f. Calotropis.

Diefe hubichen Bierpflangen find meiftens in allen größern Banbels: und Pflanzengarten zu haben. Alle Arten, bei benen feine besondere Cultur bemerkt worben ift, bauern im Freien, und lieben fowohl einen etwas beschütten Stanbort, als nahrhaften, lodern, maßig feuchten, tief gegrabenen Boben. Ro. 14, 15, 16 und 17 verlangen eine winterliche Bebedung gegen einbringenben Frost; auch ift's gut, in sehr strengen Wintern die übrigen Arten zu bedecken. No. 17 ift am empfindlichften gegen Froft und Winternaffe, und wirb baher auch in einen etwas tiefen Topf in grobfandige, mit ein wenig Lehm ge= mischte Lauberbe ober in fandige Rafenerbe, auf eine Unterlage gerftogener Scherben gepflangt, am froftfreien Orte burchwintert und bafelbft fehr mäßig befeuchtet. Diefe Art tann burch abgetrennte Burgeln, die man auf ein lauwarmes Diftbeet pflangt und bis jum 26trodnen ber Schnittmunde nicht begießt, vermehrt werben; übrigens auch gleich ben anbern perennirenben Arten außer ber Wurgeltheilung burch ben Saamen. Diefer reift bei uns hochft felten, und wird haufig aus Nordamerika herlibergefandt; man faet ihn am besten in Topfe ober in ein Miftbeet.

# Ascyrum; Aschrum.

Reld 4blattrig. 4 Kronblatter. Biele Staubfaben in 4 Bundel gehäuft. Polyadelphia Polyandria. Hypericinae.

1. A. Crux Andreae L., Burm. am. t. 152. Unbreastreus † Birginien. Juni. - Stengel rund, 6-8" hoch. Blatter ent: gegengefest, flein, eirund, immergrun. Rleine gelbe Blumen in 2theis ligen Rispen.

2. A. stans Mich. Stehender A. h Carolina. Juni, Juli. — Afte zweischneibig. Blatter eirund : langlich. Blumen gelb, 3grifflich.

Man pflanzt fie in fette, mit Sand gemischte Damm= und Dift= beeterbe, und burchwintert fie im Glash. ober Bimmer bei 1-5° 28.

#### Aspálathus: Witschen.

Reld 5gannig ober 5fpaltig, mit fast gleichen Ginschnitten. Rabn= chen turz geftielt. Riel 2topfig. Staubgefage alle in eine, oben gespaltene Scheibe vereint. Bulfe langlich, oft etwas schief, wenigfaamig. Diadelphia Decandria. Leguminosae. Stranchartige Manzen vom Cav.

1. A. araneosa L., Pluk. alm. t. 414. f. 4. Bot. Mag. 1. 829. Befponnene B. Dai. - Blatter gebufchelt, fabenformig, jugefpitt, fchlaff, mit abstehenden fteifen haaren betleibet. Belbe (nach

Sims im Bot. Mag. weiße) feibenhaarige Blumen in Köpfchen; Relcheinschnitte pfriemenformig, steifhaarig, mit ber Corolle fast gleich.

- 2. A. capitata L., Pluk. t. 397. f. 6. Lam. ill. t. 620. f. 2. Kopfformige B. A. glomerata L. sppl. Sommer. Blatter gebuschet, pfriemenformig, zugespiet, sehr gebrangt stehend, etwas sein behaart. Afte rauhhaarig. Blumen in Endsopfchen; Kelche zottig, mit breiten, zugespieten Einschnitten.
- 3. A. chenopoda L., Bot. Mag. 2225. Bot. Cab. 316. Runbtöfige W. Juli, August. Blätter gebuschelt pfriemenförmig, 3kantig, mit stehenber Stachelspise, steif, behaart. Gelbe Blumen in Köpfchen, gleich ben Aften raubhaarig.
- 4. A. cephalotes Tho. Rugelige B. Blatter gebuschet, fabenformig, stumpflich, etwas zottig. Blumen (bie größten bieser Gattung) in raubhaarigen Endköpfchen; Fahnchen oval, fast 1" lang, auswendig seibenhaarig.
- 5. A. crassifolia Ait., Bot. Rep. t. 351. Dictblattrige B. Sommer. Blatter gebuschelt, fleischig, stielrund, glatt mit borftenartiger Spige. Blumen gelb, in Endfopschen; Kelche mit Dectblattichen versehen.
- 6. A. hispida Thb. Behaarte B. Sommer. Blätter gesbüschelt, fabenförmig, stumpf, steishaarig. Blumen winkelständig, weiß mit braunrothem Schiffchen; Kelcheinschnitte kurzer als die Corolle.

Diese, noch sehr seltenen Zierpflanzen, beren es über 80 Arten giebt, pflanzt man in leichte, sandige Heibeerde, giebt ihnen nicht zu große Töpfe und nur mäßig Wasser, und durchwintert sie bei 5—8° W. nahe am Fenster. Im Sommer stellt man sie an einen warmen Ort in's Freie und schützt sie gegen heftigen und anhaltenden Regen sowohl, als gegen heiße Sonnenstrahlen. Vermehrung durch Saamen und Stecklinge.

# Asparagus; Spargel.

Corolle 6theilig, abfallend. Staubfaden am Grunde ber Corolle befestiget. Antheren an der Basis ausgerandet. Beere sast 3facherig, wenigsaamig. Hexandria Monogynia. Asparagineae.

1. A. decumbens Jacq. h. Schoenbr. t. 97. Rieberliegenber S. 4 Cap. Winter. — Stengel rund, mit niedergebogenen Uften. Blätter fast sichelförmig getrummt, lang, borften-pfriemenförmig, steif, sehr abstehend. Blumen einzeln stehend, gelblich-weiß, glodenförmig, wohlriechend.

Man pflanzt biefes zierliche Gewächs in fandgemischte Lauberde, unterhalt es im Warmhause, Lauwarmhause ober warmen Zimmer nahe am Fenster, begießt es mäßig, und vermehrt es durch Wurzeltheilung.

# Aspérăla; Waldmeister.

Corolle trichterformig ober selten glodenformig, 4spaltig. Gepaarte, an ber Spige nadte Saamen. Tetrandria Monogynia-Rubiaceae.

- 1. A. cynanchica L., Sow. Engl. Bot. t. 33. Hügel-W.; hundswürgerartiger W. 4 Deutschland u. s. w., an fandigen oder tie-sigen, trockenen, sonnigen Orten. Juni August. Stengel 6—12" lang, niederliegend. Blätter linienförmig, glatt, entgegengesetzt oder je 4 um den Stengel stehend, klein. Blumen dierlich, endständig, anssitzend, auswendig röthlich, einwendig weiß. Verlangt einen sandigen, trockenen Boden und sonnigen Standort.
- 2. A. montuna W. En. Berg: B. 4 Ungarn, auf Higeln und in Mälbern. Mai, Juni. Ift glatt. Stengel schlaff. Blätzter linienförmig; die untern zu Gen, die mittlern zu den um den Stengel stehend, die obersten entgegengesetzt. Zierliche, weiße, auswendig scharfe Blüthen in Endbuscheln. Liebt Schatten und guten, lodern Boden.
- 3. A. odorāta L., Fl. dan. t. 562. Lam. ill. t. 61. Bohlsteichenber B. 4 Deutschland u. s. w., in schattigen Balbern. Rai, Juni. Ift glatt. Stengel fast 1' boch, aufrecht. Blätter je 8 um ben Stengel stehend, lanzettsörmig, am Rande sägeartig-gezähneltscharf. Weiße Blumen in gestielten End Dolbentrauben. Saame scharsborstig. Das Kraut riecht im halbtrockenen Justande gleich dem Ruchgrase (Anthoxanthum odor.) sehr angenehm; es wird zum Kräuteressig und zum sogen. Maientrant mit benust. Diese einheismische Pflanze liebt Schatten und einen feuchten, lockern, schwarzen Waldboben.

Alle 3 Arten dauern im Freien und werden durch Saamen und Wurzeltheilung vermehrt.

# Asphodělus; Affodill.

Corolle 6theilig, abstehend. Staubfaben am Grunde gewölbeartig ausgebreitet. Saamen 3seitig. Hexandria Monogynia. Asphodelea.

- 1. A. albus W. Beißer A. 4 A ramosus &. L. Gub-Europa, an steinigen Orten. Mai. — Schaft einfach. Burgelblätter linienförmig, gekielt, eben. Blumenstiele gehäuft, mit ben Deckblättern gleich lang; Blumen schön, weiß. In Hamburg (1 Mk.), Flottbeck (14 fl.), Cassel (8 gm.), Berlin u. a. D.
- 2. A. creticus Lam. Bot. Cab. 915. Canbischer A. 4 A. liburnicus Scop. Creta (Candia). Juni. Stengel 2—3' hoch, oben nackt, ästig, unten mit sabenförmigen, gestreiften, am Rande scharfzähnigzgewimperten Blättern besetzt. Blumen gelb, groß, in einer 1—2' langen Traube. In Flottbeck (1½ Mt.), Berlin u. a. D.

1—2' langen Traube. In klottbeck (1½ Mk.), Berlin u. a. D.
3. A. fistulosus L. Röhriger A. 4 Spanien, Ereta, Provence. Juli. — Stengel nack, 1½—2' hoch. Blätter steif, pfriemensförmig, halbeplindrisch, gestreift, fast röhrig. Blumen weiß.

4. A. luteus L., Jacq. h. Schoenbr. t. 77. Gelber A., gelbe Affobillilie. 4 Sicilien. Juni, Juli. — Stengel beblättert, 2—3' hoch. Blätter Zfeitig, pfriemenförmig, bläulich-graugrun, geftreift. Blumen schön, groß, gelb, sternförmig ausgebreitet, in langer Traube. In ben meisten Handelsgärten. 2—4 M.

- 5. A. rambeus L. Afliger A. 4 Subeuropa, an steinigen, burren hugeln. Juli. Stengel nackt, aflig, 1—3' hoch. Blätter schwertförmig, eben, mit erhabener Rudenschafte. Hubsche weiße Blumen in ansehnlicher Traube. In vielen handelsgarten. 4—6 MR.
- 6. A. tauricus Bieberst: Taurische A. 4 Taurien. Sommer. Stengel beblättert. Blätter Iseitig, pfriemenförmig, gestreift, am Grunde scheidig. Blumen weiß, schön, traubenständig; Bracteen breit-lanzettsörmig, dachziegelig, die Blumen überragend. In Flottbeck (3 Mf. 12 fl.), Hamburg u. a. D.

Cultur: Sie lieben alle einen etwas trodenen, lodern, nahrhaften Boden und warmen sonnigen Standort. No. 1, 2 und 3 werben sicherer in Töpsen cultivirt und bann frostfrei durchwintert. No. 4, 5 und 6 werden gegen den Frost mit Laub bedeckt. Vermehrung durch Saamen (im herbst in Töpse zu saen und frostfrei zu überwintern) und Wurzeltheilung.

#### Astélma f. Helipterum. Aster: Sternblume.

Eine zusammengesete Strahlenblume. Frucht boben flach, zellig, die Rander ber Zellchen am Rande mehr ober minder gezähnt. Relch mit mehrern Reihen schlaffer ober bachziegefiger, an der Spitze mehr ober minder trautartiger Schuppen, von denen die untersten oft blätterig sind. Saame zusammengedrückt, mit mehrreihiger, bleibender Haartrone. Syngenesia Superflua. Compositae-Asteroideae DC.

Unter ben fehr zahlreichen biefer Gattung find folgende als bie schönsten zu empfehlen:

1. A. alpīnus L., Jacq. Fl. austr. t. 88. Bot. Mag. t. 199. Alpen-St. 4 Prenäen, Schweiz, Caucasien u. s. w., auf Alpenwicsen. Mai, Juni. — Sehr schön! Stengel 4—6" hoch, Iblumig, selten 2blumig. Wurzelblätter spatelförmigelänglich, gleich ben lanzettförmigen Stengelblättern ganzrandig, behaart. Blume groß, hellblau gestrahlt; Kelchschuppen lanzettförmig, schlaff, gewimpert, auf bem Rücken glattlich, mit ber Scheibe gleich lang. Bariert mit glattlichen, behaarten ober rauhhaarigen Blättern (A. hirsūtus Host. austr.) und mit sehr schönen, weißen Blumen. De Candolle sührt außerdem 2 Abarten an:  $\beta$ . brachyglössus (kurzgestrahlte) mit liniensörmigen Blättern, und  $\gamma$ . nivālis, mit schmälern, mehr graulichen Blättern und kleinern Blumen. In Lodd. Bot. Cab. 1289. ist eine Bar. A. alp. ramösus (mit ästigem Stengel) abgebildet.

Diese Pflanze wird auch wegen ihrer Schonheit gleich mehrern anbern Arten im Topfe cultivirt; sie erträgt nicht viele Winternaffe,

und verlangt baher einen lodern, nur magig feuchten Boben.

2. A. Amellus L., Bergliebenbe St.; Birgils-St. 24 Deutsche land, auf Bergen und burren hügeln. August — Octbr. — Stengel 2—3' hoch, aufrecht, Iblumig, am häufigsten aber einfach boldentraubig. Blätter länglich-lanzettsörmig, spis, fast gesägt, fast 3fach gerippt, weichhaarig-scharf. Blumen sehr schön, blau; Relchschuppen 4—5teihig,

langlich, abstehend, stumpf ober taum gespitt, an ber Svipe bautig. Mit auch bubich ale Topfpffange.

Bariet.: a) communis DC. (A. Amell. Jacq. austr. t. 435. A. amelloides Roem. Arch. A. élegans Nees) gemeine, mit meistens gangrandigen, ftumpfen, stachelspitigen Blattern und ftumpfen Reldiduppen.

B) latifolius DC. (A. Amell. Bot. Reg. t. 340. A. amelloid. Reichb.) breitblattrige, mit untern fpatelformigen, vertehrteirunden, flumpfen Blattern und flumpfen, geminwerten Relchichuppen.

2) hispidus DC. fteifhaarige, mit untern langlichen, am Grunde gefchmalerten, gleich bem Stengel fteifhaarigen Blattern.

d) bessarabicus DC. (A. bessarab. Bernh. A. amelloïd. Bess.) Beffarabifche, mit langlichen, am Grunde gefchmalerten, auf beiben Flachen gleich bem Stengel turz-icharfhaarigen Blattern und faft ftumpfen Relchschuppen.

s) ibericus DC. (A. iberic. Stev. in Bieb. Fl. n. 1732.) Iberifche, mit gangrandigen, augespinten Blattern und taum gefarbten

innern Reldichuppen.

- 3. A. amplexicaulis Mühlenb. Stengelumfaffenbe St. 24 Birginien, Pensplvanien. Sept., Dct. — Stengel 3-4' boch, eben, rispenartig-bolbentraubig; Ufte gehauft, gabelspaltig-bolbentraubig. Blatter langlich, zugespist, am Grunde herzförmig-stengelumfassend, glanzend, scharfrandig; die untern fast gefägt. Blumen mittelgroß, schon blau; Relchschuppen bicht bachziegelich, breit-linienförmig.
- 4. A. carolinianus Walt. Carolinische St. 45 A. scandens Jacq. Carolina, Georgien. — Stengel flaudig, hin- und hergebogen, fehr aftig, weichhaarig. Blatter langlich, langgespitt, fast gangrandig. in einen furgen, geobrlappt:ftengelumfaffenben Stiel gufammengezogen, weichhaarig-scharf. Afte an ber Spibe mit einfachen Trauben fconer, großer, blufrother, rofen: ober purpurrother Blumen. - Wird in einen Topf gepflangt, und froftfrei burdmintert.
- 5. A. concolor L. Gleichfarbige St. 21 Norbamerika. Sept. Det. — Stengel 3-4' hoch, weichhaarig, an ber Spike traubenfor: mig = aufammengefest. Blatter langlich = langettformig, anfigenb, gang= randig, grau-weichhaarig. Blumen mit 12-15 blauen ober hellpurpurrothen Strahlen: und gleichfarbigen Scheibenblumchen, faft anfibend, einfache beblätterte Trauben bilbend; Relchschuppen bachziegelig, lanzettförmig, feibenhaaria.

6. A. conspicuus Lindl. Ansehnliche St. 4 Nordamerika. Aug., Sept. — Stengel fteif, an ber Spite bolbentraubig, 11-2' boch; Afte aufrecht, Iblumig, blattlos. Blatter langlich, fpis, am Grunde gefchmalert, grob gefagt, weichhaarig, scharfrandig. Blumen schon, himmelblau; Reich halbeugelig, mit sparrig abstehenden, lang-

gespitten Schuppen.

7. A. cordifólius L., Lindl. in Bot. Reg. 1597. Serzblattrige St. 4 Bon Canada bis Floriba. Aug., Sept. — Stengel aufrecht, traubig-rispenförmig, etwas raubhaarig, an 3' hoch. Blatter gestielt, herzförmig, langgespist, scharf gesägt, oben scharf, unten behaart. Blumen blaftothlich ober weiß; Kelchschuppen bicht bach:

ziegelig.

8. A. diffusus Ait. Weitschweisige St. 4 A. divergens  $\beta$ . Nutt. A. secundistor. Deef. Bon Canada bis Carolina. Herbit.

— Stengel 3' hoch, weichhaarig, traubig-zusammengeset; Afte zurückgektummt-abstehend. Stengelblätter lanzettförmig; Astblätter langettförmig, in ber Mitte gesägt, oben schärslich, scharfrandig. Bahlzeiche, dichtstehende, kleine Baumen in sast einseitigen Trauben; Relchschuppen dachziegelig, spit; Strahlblumchen weiß oder blastillafarbig; Scheibe erst gelb, balb nachher braunlichroth.

9. A. dumösus L. Buschigte St. A. soliolösus Nees. A. foliosus Pers. 4 Nordamerita. Sept.—Nov. — Stengel sehr buschig, 2—3' hoch, glatt, mit abstehenden, an der Spike dolbentraubigen Aften. Blätter linienförmig, ganzrandig, am Rande sein sägez zähnig-scharf, die obern an den Internodien stehenden länger, die an den Aben und Astoben stehenden stein, zugespikt. Blumen tlein, weiß.

zahlreich; Relchschuppen bachziegelich, linienformige zugespißt.

10. A. ericoides L. heibeartige St. 4 Nordamerika. October. — Stengel 2—3' hoch glatt, traubig-zusammengesett; Afte ruthenförmig; Aftichen fast einseitig. Blätter schmal, linienförmig, ganzrandig, glatt. Blumen zahlreich, klein, weiß; Kelchschuppen bachziegelig, mit pfriemen-

förmiger, abstehender Spige, die untern keinspigig.

11. A. grandistorus L., Bot. Reg. 273. Hoffm. Phyt. t. 65. t. A. f. 1. Mill. icon. t. 282. Dill. Elth. t. 36. f. 41. Großblumige St. 4 Nordamerita. Oct., Nov. — Stengel aufrecht, steif, traubenästig, steishaarig, 4—6 hoch; Aste verlängert, 1blumig, beblättert. Blätter langett-zungenförmig, stackelspigig, ganzrandig, zurückgebogen, steishaarig. Blumen schön; groß, violettblau, fast wie bei A. Novae-Angliae; Kelchschuppen linienlanzettsörmig, sparrig. — Da sie bei und nur blühet, wenn der Herbst warm und heiter ist, so thut man wohl, sie in einen weiten Topf zu pstanzen, und beim Einztritt kalter Nächte in's Glashaus zu stellen, wo sich dann die schönen Blumen leichter entwickeln. Gegen strengen Frost muß man sie etwas bedecken; auch verlangt sie einen fetten, nicht zu nassen Boden, und einen warmen sonnigen Standouxt.

12. A. laevigātus W., Bot. Mag. t. 2995. Glatte St. 4. Nordamerita. August, Sept. — Stengel 4—6' hoch, eben, traubengästig, ruthenförmig, purpurroth. Blätter länglichelanzettförmig, stengele umfaffend, glatt, scharfrandig, dunkelgrun, die untern in einen gestügetzten Blattstiel verschmälert, theils gesägt, die obern nach und nach kleiener werdend, gangrandig. Blumen hellblau-lilla; Kelch mit der Scheibe

gleich, mit bachziegeligen, lanzettformigen Schuppen.

13. A. longifolius Lam. Langblättrige St. A. junceus Ait. 24 Nordamerika. Sept., Oct. — Stengel glatt, rispenförmig, ausgebreitet; Afte oben einfach bolbentraubig. Blätter lanzettförmig, langgespist, fast stengelumfassend, die untern in der Mitte scharf gefägt, die obern scharfrandig. Blumen blaßblau; Relch kreiselförmig, mit linien-lanzettförmigen, abstehenden, fast gleichen Schuppen.

Bariet.: 6) major W. Größere, mit 3-4' hohem Stengel,

bichterer Rispe, eirund : langettfernigen Uftbilattern und ficon : blauer Scheibe.

7) eminens Nees. (A. eminens W. En.) Bortreffliche, mit 3—4' hohem Stengel, schlaffen Rispen. Blumen schön, blasviolett; Scheibe gelb, bann bunkelroth. Die untern Blätter bilben mit ihren herablaufenben Ranbern am Stengel erhabene Linien; die Ustblätter lanzettförmig.

densiflorus DC. Dichtbluthige, mit 2-3' hohem, etwas pur:

purrothlichen Stengel und bichterer Rispe.

e) lagvigatus DC. (A. lagvig. Pursh.) Geglättete St., mit 5-6' hohen Stengel, langlich-langetiformigen, ebenen, nur am Rande scharfen, fteifen, buntel und glanzenbgrunen Blattern.

() brevirameus DC. Kurzaftige, mit traubigem Stengel und ab-

gefürzten Aften.

η) albiflorus DC. (A. virgineus Nees. A. eminons virgineus Lindl. Bot. Reg. 1656?) Beightühenbe, mit weißen, seiten in's Biolettrothe schaftlitten Strahlblumchen und etwas breiten, oben mehr scharfen Blättern, Die angeführte Bar. von Lindl. scheint eine besondere Art zu seyn, da die obern Blätter grob gesägt und die Kelcheschuppen aufrecht, nicht abstehend sind.

14. A. miser L. Kleinblumige St. A. parvifiorus Nees. 24 Mordamerika. Aug., Sept. — Stengel 2—3' hoch, weichhaarig, traubenästig; Afte aufrecht. Stengelblätter länglich-keilförmig, sehr lang zugespitt, in der Mitte gesägt, gleich den ovalen, fast ganzrandigen

zugespist, in ber Mitte gesägt, gleich ben ovalen, fast gangranbigen Aftblättern, oben scharf. Bahlreiche, kleine, weiße Blumen, gebrangt in fast einseitigen Trauben stehend; Kelchschuppen schlaff bachziegelig, langgespist.

15. A. multistorus Ait. Bielblumige St. A. ericoid. Lam.; A. ericoid. multistor. Pers. 4 Nordamerika. Sept., Oct. — Stengel 4—6' hoch, sehr ästig, weitschweisig, traubenästig, weichhaarig. Blätter linienförmig, ganzrandig, am Rande gezähnelt-scharf, fast Brippig; Assblitter zurückgekrümmt. Blumen sehr zahlreich, weiß, klein; Relchschuppen schlass bachziegelig, an der Spike zurückgebogen, fast spatelförmig, kachelspikig.

Bariet.: A. ciliatus W. (multifl. et ciliat. Neen.) mit breitern Blattern, abstehenden, nicht juruchgetrummten, sammtlich aber ge-

wimperten Blattern, und fteifem Stengel.

16. A. mutabilis Ait. Beränderliche St. 4 Nordamerika. Sept., Oct. — Stengel 4—5' hoch, eben, vom Grunde aus rispensartig zerästelt, ausgebreitet; Asse bicht bolbentraubig. Blätter länglichstanzettsörmig, langgespist, eben, scharfrandig, unten graugrun; die unstern in der Mitte gesägt, die obern ganzrandig und stengelumfassend. Blumen mit blauem, röthlichem ober lillafarbigem Strahle und gelber, dann dunkelroth werdender Scheibe. Bariert mit lauter gesägten und auch mit lauter ganzrandigen Blättern.

17. A. novae-angliae Ait. Reuenglische St. 24 A. altissimus Mönch. Nordamerika. Oct., Nov. — Stengel 6—10' hoch, steif, oben bolbentraubig-aftig, steifhaarig; Uste bogig. Blätter lanzettsförmig, unten geschmälert, geobylappt-stengelumfassend, ganzvandig, steif-

haarig-scharf. Blumen fehr schon, groß, mit zahlreichen purpur-pioletten Strablenblumchen und goldgelber Scheibe; Relchichuppen folaff. fdmal.

Bariet.: a) agréstis Nees. Ast. (A. spurĭus W.; A. amplexicaulis Lam., nicht W. u. Mich.; A. novae-angl. Elliot .: A. grandiflor. Hortul.) Dit niedrigerem, vielblumigem Stengel, langen Aften, und langettformigen, geabert Brippigen Relchichuppen.

6) hortensis Nees. Ast. (A. novae-angl. L., Bot. Reg. t. 183.) Mit höherem, wenigblumigem Stengel, kurzen, am Enbe gebrängten Aften, und linien : lanzettförmigen Kelchschuppen. Bariirt in ben Garten mit purpurrothem, etwas fchmierig-flebrigem Stengel.

7) roseus DC. (A. roseus Desf., nicht Stev., Bot. Reg.

t. 183. f. d.) Dit fehr ichonen, rofenroth geftrahlten Blumen.

Die Bariet. a und y fann man, ba fie fpat und nur am warmen Stanborte bluben, wie A. grandiflor. in weite Topfe pflangen. und wie jene behandeln.

18. A. novi-belgii Nees. Ast. Reubelgische St. 4 Rordamerita. Det., Rov. - Stengel 4-5' hoch, bolbentraubig; Afte fteif. etwas behaart. Blatter langettformig, umfaffend, jugefpist, fcharfrandig, die untern in der Mitte gefägt. Blumen zahlreich, rothlich oder bläulich-lilla; Relchschuppen schlaff, die untern langgespitt.

Bariet.: α) ampliflõrus Nees. Ast. (A. novi-belgii L.; A. serótinus Nees. syn.; A. floribundus Nutt.) Mit einfach trau-bigen, fast bolbentraubigen Aften, länglich-lanzettförmigen ober lanzettformigen Blattern, bichtern und breitern Strahlenblumchen, großern Blumen und aufrechten, schlaffen, oft gleichen, lanzettförmigen, spigen Reichschuppen.

6) squarrosus Nees. Ast. Sparrige, mit sparrig-abstehenden, oft

blätterig-verlängerten Relchschuppen.

7) serus Nees Ast. Spate, mit hohem Stengel, und bicht fte: henden, fleischfarbigen, gegen die Scheibe zu weißlichen Strahlblumchen.

- δ) floribúndus DC. (A. floribund. W. A. novi-belgii mínor Necs. Ast.) Reichbluthige, mit niedrigerem Stengel, lanzettförmigen, geschmalerten Blattern, gehäuften, gabelaftig : bolbentraubigen, vielblu: migen Zweigen, kürzeren Strahlenblümchen, und ungleichen, schlaff bach: ziegeligen Relchschuppen.
- 19. A. nudiflorus Nutt. Nacttbluthige St. 4 Nordamerita, Neu-Cafarea, in Gumpfen. Sept., Dct. - Stengel einfach, glatt. Blatter ansigend, eirund-lanzettförmig, etwas langgespigt, scharf gefägt. Dolbentrauben einfach, mit wenigen, großen, hellviolett gestrahlten Blu= men auf oft Iblumigen, weichhaarigen, nackten Stielen; Relche halb-Zugelig, Zurzer als bie Scheibe, bicht bachziegelig, mit linienformig-langlich, gewimperten Schuppen. Ift wenig von A. radula verschieben.
- 20. A. paniculatus Ait. Rispenformige St. 4 A. cordifol. Lam.; A. cordifol. var. Desf.; A. heterophýllus Nees. (nicht W.) Nordamerika. Sept., Oct. — Stengel glatt, steif, gleich den ftraufformigen Aften beblättert. Blatter gestielt, die untern herzförmig, die obern eirund-lanzettförmig, alle langgespitt, gesägt, oben

Boffe's Sanbb. b. Blumengartn. 1. Bb. 2te Mufl.

fcharf, unten glatt. Blumen violettbläulich gestrahlt; Reichschuppen

bachziegelin.

21. A. patens Ait. Abstehende St. 4 A. amplexicaulis Mich.; A. undulatus L. Nordamerita, Aug., Sept. — Stengel affig, turghaarig; Ufte verlangert, wenigblumig. Blatter langlicheirund, gangranbig, herzformig-ftengelumfaffend, fcharf. Blumenftiele Iblumia. faft nackt. Blumen fchon, blau; Relchschuppen bachziegelig, lanzettfor: mig, abftehend.

22. A. patentissimus Lindl. Sehr langaffige St. 24 Loui: figng. Aug., Sept. - Stengel traubenaftig; Afte febr lang, beblat: Blatter eirund:langlich, herzförmig:ftengelumfaffenb, oben glatt, unten etwas behaart. Blumen icon blau, tury gestielt; Relche freifelförmig, wollig, mit stumpfen Schuppen. — Diefe Art tam man auch in einen Topf pflanzen und bann frostfrei burchwintern; im Freien aber wird fie bei ftrengem Frofte etwas bedeckt. Sie ahnelt ber 21. Art.

23. A. pulchellus W. Schone St. 4 Armenien, Cancafus. Mai, Juni. — Stengel 6—8" hoch, Iblumig. Blatter gangrandig, Burghaarig; bie unterften fpatelformig, die Stengelblatter linien-langettformig. Blumen ichon, blau-lilla; Relchichuppen, langgefpist, rant-

haarig. — Man kann sie wie No. 22 behandeln.

24. A. puniceus L. Braune St. 4 A. hispidus und A. amoenus Lam. Nordamerita. Mug. - Det. - Stengel 4-6' boch. fteifhaarig, abstehend-traubenastig, braunroth. Blatter langlich = langettformig, umfaffend, jugefpist. Blumen mit purpur-violettem Strable.

Bariet.: 7) demissus DC., Bot. Cab. 1636, mit 11 hohem,

bolbentraubigem Stengel und blauvioletten Blumen.

25. A. rubricaulis Lam. Rothstenglige St. 4 Nordamerifa. Det., Nov. - Stengel 2-4' boch, fteif, roth, traubenaftig, fast risvenformig. Blatter langlich-langettformig, umfaffend, scharfrandig, unten graugrun; Burgelblatter eirund, in einen Blattftiel verfchmalert, ftumpf; untere Stengelblätter am Grunde geschmalert, fast gefagt, die obern ganzrandig. Blumen fehr schon, violettblau; Relchschuppen bachziegelig, lanzettförmig.

26. A. salignus W. Beibenartige St. 4 A. hungaric. Poir. Mittl. Europa, an Flußufern. Sept., Oct. — Stengel 5—6' hoch, glatt; Afte ruthenformig, mit bolbentraubigen Aftchen. Blatter lanzettförmig, scharfrandig; die untern am Grunde geschmalert, in ber Mitte gefägt, die obern fast umfassend. Blumen weiß gestrablt; Relche

schlaff, mit fast gleichen Schuppen.

27. A. sericeus Vent. hort. Cels. t. 33: Seibenartige St. 245 A. argenteus Mich. Nordamerika, am Miffouri u. Miffifippi. Juli, August. — Stengel unten strauchartig ober staubig, silberweiß feibenhaarig; Afte fchlaff, 1blumig. Blatter langettformig, gangranbig, feibenhaarig. Blumen blau; Kelchschuppen blatterig, bachziegelig, sparrig, filbermeiß.

Man pflanzt sie in einen Topf und durchwintert sie im Drange-

riebause.

28. A. sibiricus L. Sibirische St.; A. inuloides Fisch. nicht Don.) A. lacerus Lindl. 4 Sibirien. August, Sept. -

Stengel 11—2' hoch, weichhaarig, am Ende boldentraubig; Afte einfach, Iblumig oder zusammengefest. Blätter länglich, grob gefägt, weichhaarig; die obern ansisend. Blumen sehr schon, weiß oder blaßblau gestrahlt; die innern Kelchschuppen purpurroth, sparrig. — Sie kann wegen ihrer Schönheit auch als Topspstanze cultivirt und dann frostfrei durchwintert werden.

29. A. spectabilis Ait., Bot. Reg. 1527. Ansehnliche St.; A. elegans W.; A. specios. Hornem.? Nordamerika. Angust, Sept. — Stengel 2—3' hody, steif, oben bolbentraubig; Aste steif, gebogen. Blätter länglich-langettförmig, spis, scharf, ansihend, die untern gesägt. Blumen sehr schon, blau gestrahlt; Relchschuppen sehr zahlreich, stumpf, sparrig, gleich ben Astochen brussewichhaarig. — Auch diese Art kann man zur Zierbe in einen Topf pflanzen.

Bariet. : 6) bollidifolius Nutt., mit langlich verkehrt eirunden, gefägten Blattern, fast einfacher Dolbentraube und Iblumigen Aftchen.

30. A. squarrosulus Ness. Ast. Etwas spartige St.; A. spectadilis W. 4 Nordamerita. Ang., Sept. — Stengel boldenstraubig-zusammengesett; Aste am Ende boldentraubig, aufrecht. Blätzter lanzettscriig, langgespist, fast umfassend, in der Mitte scharf gefägt, am obern Rande scharf. Blumen blau; Kelchschuppen, schmal, dachziegelig, mit zurückzebogener Spite. — Variet.: B albistörus Nees., mit höherem Stengel, weißen, dann in's Violette übergehenden Strahlen, und gelden, bald sich dunkelroth färbenden Scheibenblumchen.

31. A. squarrosus Walt. Spartige St. 4 Carolina, Georgien. August — Oct. — Stengel schaf; Afte traubenständig, wenige blumig. Blätter sehr klein, am Grunde herzförmig, stengelumfassen, sanggespist, zurückgeschlagen, scharfrandig. Blumen mit 15—20 schönslauen Strahlenblumchen; Kelchschuppen bachziegelig, linien-zungenförmig, stachelspisig, schlaff angebrückt, an der Spise fast blätterig.

32. A. tardiflorus Nees. Ast. (nicht L.) Spätblichende St. 24 Mordamerika. Oct., Nov. — Stengel glatt, ausgesperrtidoldenstraubig. Blätter länglich-lanzettförmig, schef umsaffend, gegen die Spike zu gesägt, am Rande herum scharf, die an den Aftchen sichenden stumpfen Blumen lillafarbig gestrahlt; Kelchschuppen dachziegelig, sparrig abstehend, die untern oft verlängert, fast einen Strahl bilbend.

abstehend, dick, die untern oft verlängert, sast einen Strahl bilbend. Bariet.: 6) caespitosus Lindl. (A. adulterinus Bot. Reg. 1571, nicht Nees.) mit niedrigerem Stengel, dicht bolbentraubigen Usten und eines kleinem Astblättern.

33. A. tataricus L. Ratarische St.; A. rhomboldeus Lénell.; A. sibiricus s. Noes. Ast.; Grindelia sibirica Lk. En. ? 4 Sibirien, am Jenisey. Juli, Aug. — Stengel 2—3' hoch, aufrecht, gestreift, steishaarig, am Ende bolbentraubig-astig; Uste kast nact. Blätter langettsomig ober ovaklangettsomig, am Grunde geschmälert, ganzembig, an ber Spike oft grob gesägt, langgespikt, oben glattlich, unten stetsbaarig, die obersten liniensörmig, ganzrandig, tiem. Blumen schön, blasblau; Relchschuppen liniensörmig, glattlich, saft gleich, am Rande und der Spike purpurröthlich.

34. A. Tradescanti L. Erabescants: St.; A. vimineus Lum.; A. pinifol. Nees. 4 Nordamerita. August, Septbr. —

214

Stengel 3-4' hoch, glattlich, fast traubenästig, ausgebreitet, am Enbe einfach traubig; Afte ruthenförmig, mit fast einseitigen Asthen. Blatter linienförmig, langgespist, gewimpert-scharfrandig, die untern in der Mitte scharf und entfernt sagezähnig; Astblätter abstehend, stachelspisig. Blumen klein, weiß, dann blasviolett, schattirt; Kelch bachziegelig.

35. A. versicolor W. Bunte ober verschiebenfarbige St. 24 Nordamerika. Sept., Oct. — Stengel 3—5' hoch, eben, rispenförmig; Afte am Ende einfach boldentraubig, bicht stehend. Blätter längs-lich-lanzettförmig, langgespist, sehr eben, gleichfarbig, die untern in der Mitte gesägt, die obern umfassend, ganzrandig. Blumen ziemlich groß, mit weißem, dann in's Dunkelviolette übergehendem Strahle, so daß man zugleich weiße und violette Blumen sieht; Kelchschuppen dachziezgelig, lanzettsörmig.

Diefe und andere Arten find in den meiften Pflanzen' und han-

belsgarten zu erhalten. Pr. 2 - 6 gg.

Eultur: Alle, bei benen keine besondere Cultur bemerkt ift, kommen im Freien, in jedem lodern Gartenboden fort, und werden durch Burzeltheilung leicht vermehrt. Man benutt die perennirenden Arten sowohl zur Berzierung der Strauchgruppen in Lustanlagen, als auch zur Bildung herbstlicher Blumengruppen in Verbindung mit andern Herbstlumen, als Helianthus, Rudbeckta, Coreopsis, Solidago, u. a. m. Sie wuchern theils sehr weit umher, und durfen daher nicht zu nahe bei andern Pflanzen stehen; auch muß man sie oft bestechen und alle 2—3 Jahre zertheilen und verpflanzen.

Aster acris, fastigiatus, Hauptii, hyssopifol., u. puncta-

tus f. Galatella.

altaicus, pumilus, incīsus u. roseus f. Calimeris.
 angustifol., dentātus, fruticulos. u. tenellus f. Felicia.

- argophýllus, glandulosus, lyratus f. Eurybia.

— capénsis f. Agathaca.

- chinénsis s. Callistephus.

 fruticulos. W. u. pulcherrimus Lodd. s. Diplopappus.

# Asterocephalus; Sternfopf. (Scabiosa L.)

Ein Bluthenkopf, mit einer einfachen, vielblattrigen ober vieltheisligen Sulle. Frucht boben fpreublatterig. Blumenkronchen 5fpaltig. Doppelte Saamenkrone, bie außere raufchend, krugformig ober napfformig, bie innere 5borftig. Tetrandria Monogynia. Dipsaceae.

1. A. africanus Spr. Afrikanischer St. h Cap. Juli — Det. — Stengel 3—5' hoch, zottig. Blätter verkehrtzeirund, runzlich, einz geschnittenzgefägt. Blumenkrönchen röthlich ober weiß, gleichgeformt.

2. A. altissimus Spr. Höchster St.; Scab. laciniata Lich-tenst. h Cap. Juli—Herbst. — Stengel strauchartig. Blatter zotztig, die obern doppeltzhalbgesiedert; Einschnitte lanzettförmig, eingeschnitzten. Blumenkrönchen lillafarbig, gestrahlt, die Hulle überragend.

3. A. argenteus Spr. Gilberweißer St.; Sc. ucranica All.

Sc. alba Scop. 4 Griechenland, Levante. Juni — Herbst. — Stengel 2—3' hoch. Wurzelblätter spatelförmig, gezähnt; Stengelsblätter halbgesiedert, etwas zottig, mit linienförmigen Einschnitten. Afte verlängert, behaart. Blumenköpfe weiß, am Rande bläulich;

Blumenfronden gestrahlt, mit ber Sulle gleich.

4. A. atropurpureus Spr. Schwarzrother St. O Istinbien. Juli — Herbst. — Eine sehr schöne Zierpstanze! Stengel ästig, 2—4' hoch. Blätter halbgesiedert-zerschnitten oder leierförmig, glatt; die untersten einsach, gekerbt; Einschnitte lanzettsörmig. Blumenköpse langstielig, prächtig schwarzroth, bei mancherlei Barietäten, purpurroth, braunroth, schwarzbraun, rosenroth, violett, lillafarbig, weiß, bunt u. s. Gorollen gestrahlt, die Hülle überragend.

Bariet.: a) Dit sproffenden Blumentopfen; b) mit größern Blumentopfen in vielen Farben (Scab. atropurp. major Hort.); c) mit niedrigem Stengel und Bluthen von verschiedenen Farben (Sc.

atrop. nana Hort.)

Man säct ben Saamen im März in ein Mistbeet und versett nachher die Pstanzen theils in's freie Land, theils in Töpfe, oder er wird im April an bestimmter, warmer und sonniger Stelle im Freien in lockern, setten Boden gesäct. Um vorzüglich schöne Blumen und vollsommen reisen Saamen zu erhalten, besonders von den Varietäten b. und c., säe man im Juli oder August auf ein taltes Mistbeet oder in's freie Land, versetz die jungen Pstanzen einzeln in kleine Töpfe, und durchwintere sie bei sehr mäßiger Beseuchtung nahe am Fenster des Orangeriehauses oder eines frostfreien Zimmers. Zeitig im Frühlinge versetz man sie in größere Töpfe, in lockere, sette Erde, oder etwas später an guter Stelle in's Land. In milden Wintern unter leichter, trocken gehaltner Bedeckung dauern junge, trästige Pstanzen an trockener Stelle nicht selten im Freien aus.

5. A. caucasicus Spr. Caucasischer St. Scab. cauc. Bot. Mag. 886. 4 Caucasien, Armenien. Juli — Sept. — Eine sehr schöne Art! Stengel 2—3' hoch. Wurzelblätter lanzettförmig, gestielt, ganzrandig, herablaufend-zeefiedert, mit linien-lanzettförmigen Einschnitzten. Blumenköpfe lang gestielt, groß, himmelblau oder blaßblau; Corrollen gestrahlt, etwas zottig, mit der rauhhaarigen Hülle fast gleich.

Batiet.: Scab. elegans Spr. (Sc. connata Hornem., grandiffora Dietr., Sc. cauc. integrifolia Lk.) unterscheibet sich nur burch ungetheilte, eingeschnitten-gesagte, raubhaarige, breitere Blatter.

Sowohl Art als Bariet. konnen auch als Topf : Zierpflanzen cul-

tivirt werben. Gegen ftrengen Froft muß man fie bebeden.

6. A. creticus Spr. Eretischer St. \(\dagger Greta. Juli — Det. — Stengel staubig. Blätter länglich-lanzettförmig, ganzrandig, weißlich=grau. Blumenköpfe bläulich=lillafarbig, mit fast bachziegeliger Hule.

Saamenkrone raufchend, fehr groß.

7. A. graminifolius Spr. Grasblättiger St. 4 Sc. graminifol. Bot. Mag. 835. Schweiz, auf Alpen, Ungarn u. f. w. Juli — Sept. — Stengel unten holzig, oben krautartig, 1—2' hoch. Blätter linien-lanzettförmig, grau-seibenhaarig, ganzrandig, 3—4" lang. 2"breit. Blumenkrönchen hellblau ober blasviolett, gestrahlt. Hule zottig,

8. A. lucidus Spr. Glanzender St. 24 Frankreich, auf Alpen, u. f. w. Juli — Sept. — Stengel 2—3' hoch; Afte und Blatter glatt, entgegengeset. Blatter giatt, glanzend, Wurzelblatter langlich, gefagt, auch leierförmig; Stengelblatter gesiedert, mit liniensörmigen, eingeschnittenen Blattchen. Blumentopfe schon, hellblau, 1" 4" breit; Evrollen gestrahlt.

9. A. mollis. Weichblättriger St.; Sc. capillata R. et Sch. 4 Shbeuropa? Juli, Aug. — Stengel 3' hoch. Die untern Blätter keierförmig, weichhaarig-filzig; die obern halbgesiedert, mit liniensomizgen, glattlichen Einschnitten. Blumen blaßblau, gestrahlt. Rach Sprenz.

gehört biefe Art zu Ast. gramuntius.

10. A. palaestīnus Spr. Levantischer St. 4 Levante. Juli, Aug. — Stengel I' und darüber hoch. Untere Blatter breitelanzettsförmig, ungetheilt, weichhaarig, eingeschnitten-gesägt; die obern lanzettsförmig, am Grunde halbgesiedert. Blumenköpfe sehr schön, weiß, langssteilig; Corollen gestrahlt, mit Ispaltigen Einschnitten. Abe und Halben raubbaarig.

11. A. stellätus Spr. Sternförmiger St. O Sübfrankreich, Spanien. Juli, Aug. — Die ganze Pflanze weich behaart. Stengel 2-3' hoch, etwas ästig. Untere Blätter länglich-verkehrtzeirund, einz geschnittenzgesägt; die obern leierförmig-zerschlicht oder gestedert. Bluzmentopfe hübsch, weiß, blaulich-weiß oder blakröthlich; Corollen gestrahlt, zottig. Saamenkrone groß, gesaltet, glockensig, rauschend. — Der Saame wird im April in's freie Land gesäet.

Bariet.: Sc. monspeliénsis Jacq.

Man erhalt biese Zierpflanzen ober beren Saamen in Berlin, Samburg, Caffel, Flottbed. Dresben u. a. D. Dr. 2 --- 4 M.

Eult.: No. 1, 2, 6 und 10 pflanzt man in Topfe, in fette, mit etwas Sand gemischte Damm: und Misseterbe, und durchwintert sie auf gleiche Art, wie bei No. 4 bemerkt worden ist. Im April oder Mai kann man sie in's kand pflanzen. Die andern perennirenden Arten dauern im Freien. Bermehrung durch Wurzeltheilung und Saamen, bei den staudigen Arten auch durch Stecklinge.

#### *Astragălus*; Tragant.

Kelch Szähnig. Corolle mit stumpfem Schiffchen. Staubgefäße 2bunbelig. Hülfe 2fächerig ober halb-2fächerig, mit einer
einwarts gebogenen innern Rath. Diadelphia Decandria, Loguminosae.

1. A. alopecuroides L., Mill. ic. t. p. 58. Dietr. Fl. 2miv. 2. Tab. 455. Fuchschwanzartiger E. 2. Sibirien. Juli — Sept. — Stengel 3—5' hoch, aufrecht, zottig. Blätter gestebert; Blättchen eirund-lanzettsörmig, unten weichhaarig. Usterblätter eirund-lanzettsörmig, langgespist. Hübsche, blaßgelbe, eiförmig-längliche, anzsitzende, winkelständige, dicte, zottige Blumenahven; Kelcheinschnitte borstensstrmig, kurzer als die Röhre, fast mit der Covolle gleich. In verschiedenen Handelsaarten. 4—6 M.

2. A. ásper Jacq. ic. rar. l. t. 33. Rauber T.; A. chloránthus Pall. Astr. n. 34. t. 25. 4 Sibirien, Caucasus, Zaurlen.

- August. Stengel aufrecht, steif, gleich ben 10.—15paarig-gesteberten Blättern rauh. Blättchen länglich; Afterblätter linien-langertsomig. Blumenstiele viel länger als die Blätter. Gelbe Blumen in aussechten Abren. In Flottbeck 4 fl.
- 3. A. brachycarpus Bieb., Bot. Mag. 2335. Kurzhülsiger E. 4 Caucasus. Sommer. Ist stengellos, greisgrau. Blätter 15—27jochig gesiebert; Blättchen länglich-elliptisch. Schäfte länger als bie Blätter, mit zierlicher, langer, vielblumiger Ahre schmußig-purpurrother Blumen; Kelche schwarz und weiß-zottig. Hülsen aufrecht, verzehrt-eisörmig, so lang als der Kelch.
- 4. A. caucasicus Pall. Astr. t. 2. Caucasischer T. 7, Caucasius, auf sterilen Felsen. Sommer. Blättchen 5—7jochig, langlichelinienförmig, weißlichessizig. Blumen zu 2—3en wintelständig, ansstend, weiß. Hullen Ifacherig, 4samig.
- 5. A. galegiformis L., Pall. Astr. n. 38. t. 29. Geise rautenartiger T. 4 Sibirien. Juni August. Stengel 5—8' hoch, aufrecht, aftig, glatt. Blätter 12—13paarig gesiebert, glatt; Blättchen elliptisch = länglich. Blumen hängend, in hübschen, langen, einseitigen Ahren. Husen 3seitig, an beiben Enden zugespist. In ben meisten Handelsgärten. 2—3 MR.
- 6. A. Laxmanni Jacq. hart. Vind. 3. t. 37. (Pall. Astr. t. 30. ift verschieden und bem A. adsurg. ähnlich.) Lapmann'scher T. 4 Sibirien. Sommer. Stengel weitschweifig, niederliegend, glatt. Blättchen 11—12jochig, länglich. Afterblätter kurzer als das Blatt. Bierliche, weißblane, längliche, gestielte Blumenähren, die länger sind, als die Blätter; Fähnchen 11mal länger als die Flügel. Huselich, 3kantig, zottig, stachelspisig, mit niedergedrückter Furche. In Flottbeck 1 Mt.
- 7. A. leontīnus Jac. ic. rar. 1. t. 3. Bot. Cab. 432. Eproler E. 245 Schweiz, Ofterreich, auf Alpen. Inli. Stengel kurz, weitschweifig, am Grunde staudig, weichhaarig. Blättchen eirund, 6— Sjochig, unten mit angedrückten harchen bekleibet. Blumenstiele länger als die Blätter, Iantig. Zierliche blanröthliche Blumen in kopfformigen Ahren. Hussen eisormig, zottig. In hadney bei Lobbiges u. a. D.
- 8. A. macrostächys DC. Astr. n. 38. t. 15. Großähriger X.; A. hedysaroid W.; Oxytropis hedysaroid. Pers. Enck. 2. Armenien. Sommer. Stengel aufrecht, weichharrig. Blättchen. linienförmig, 12—14jochig, weichhaarig. Blüthen hellroth, in geftielten, langen, vielblumigen Ahren, die viel länger als die Blätter sind; Bähnchen 11 mal länger, als die Flügel. Hussen eiförmig, zusammensgebrückt, rauhhaarig.
- 9. A. massiliensis Lam. Marfeiller: E.; A. Tragacantha var. a. L.; A. Tragacantha Pall. Astr. t. 4. f. 1. 2. † Marfeille, am sandigen Meeruser, Corsica u. s. w.; Sommer. Stenzgel strauchartig, mit abstehenden Asten. Blättchen 9—11jochig, elliptisch, weißgrau. Blumenstiele fast 4blumig, mit den Blättern gleich lang; Blütchen weiß. Aus Stamm und Asten dieser Art quillt ber

Tragant : Gummi; hauptsächlich aber aus A. gummiker Labill. (auf . bem Libanon) und A. verus Oliv. voy. 3. t. 44. (im Driente).

10. A. monspessulānus L., Bot. Mag. t. 219. Bot. Cab. Französischer T. 4 Subfrankteich, Schweiz. Juli, August. — Ift ftengellos; die Schäfte niederliegend, fast doppelt fo lang, als die gefieberten Blatter, mit ichoner, langer Ahre fleifchrother Blumen, beren Kahnchen verlangert ift. Blattchen (21-41) eirund ober lan: gettformig. Bullen flielrund : pfriemenformig, etwas bogenformig, in ber Reife glatt. In hamburg, Flottbeck, Berlin u. a. D. 4-6 2. Bariirt mit purpurrothen und mit weißen Blumen.

11. A. odoratus Lam., DC. Astr. n. 67. t. 24. Bobl- riechender E. 4 Drient. Juli, August. — Stengel aufrecht, fast auffteigend, weichhaarig. Afterblatter jusammengewachsen. Blattchen 11-14jochig, langlich, spis. Blumenstiele so lang als die Blatter. Blumen ocherweiß, wohlriechend. Sulfen langlich : ftielrundlich, glatt, ab-

stehend, fast zuruckgebogen. — In Flottbeck 10 fl.
12. A. Onobrychis L. Suffleeartiger E. 4 Ofterreich, Frankreich u. f. w., auf trodenen Wiefen. Juni, Juli. — Stengel weit-fchweifig, weichhaarig. Blättchen 7 — 9jochig, langlich, weichhaarig. Schone purpurrothe, langlich-eiformige Ahren, Die langer find, als Die Blatter; Fahnchen gleichbreit, boppelt langer als die Flügel. Sulfen

eiformig = 3feitig, etwas zottig, aufrecht.

Bariet.: a) alpīnus DC. (Jacq. austr. t. 38.) mit langlichen Blattchen und eiformigen Uhren; 6) moldavicus DC., mit eirund-länglichen, glatten Blättchen und eiformigen Uhren; 2) microphyllus Bess., mit linienformigen Blattchen und eiformig-langlichen Ahren; d) major DC. Gmel. sib. 4. t. 21., mit fast aufrechtem Stengel, eirunden oder länglichen Blättchen und länglichen Ahren. — Alle Barietäten variiren mit weißen Blumen.

13. A. Pallasii Fisch. Pallafischer X.; A. physodes var. 8. DC. Astr. n. 127. 4 Auf Einoben am caspischen Meere. Juni — August. — Ist fast gestengelt, rasenbilbend : ästig, weich und rauh behaart. Blattchen (11 - 13) langlich : linienformig. Schafte fo lang als die Blatter. Bierliche purpurrothe Bluthenköpfchen.

tugelrund, aufgeblasen, hautig, raubhaarig = zottig.

14. A. pentaglottis L., Cav. ic. t. 188. Spanischer E.; A. cristat. Gouan. ill. 59.; A. echinat. Lam.; A. procumb. Mill.; A. dasyglottis Pall. O Spanien, Barbarei. Juli, Muguft. — Stengel weitschweifigeniederliegend, fast zottig. Afterblätter eirund. Blattchen verkehrt : eirund, eingebrudt : ausgeranbet, 4 - 6jochig, etwas weichhaarig. Blumenstiele etwas langer als die Blatter. Bierliche, purpurrothe Blumentopfchen. Sulfen halb : eiformig, fast Bfeitig, fpig, höckerig : stachelig, mit Isaamigen Kächern.

Der Saame wird im April in's freie Land gefaet.

15. A. stipulatus Don., Bot. Mag. 2380. Afterblattriger X.; A. stipitātus u. A. stipulāris Sims.; Coronilla stipulāta u. A. lanceolat. Hamilt. - 4 Nepal. August, September. Stengel 5' hoch, glatt. Afterblatter zusammengewachsen, blattartig, fehr groß, 2" lang. Blättchen 8 — 16jochig, oval=länglich, etwas stachelspigig. Blumenstiele ohngefähr so lang als die Blatter. Gelblichweiße Blumen in Ühren. Hulsen zusammengebruckt, fast gestielt, glatt, überhängend.

- 16. A. sulcātus L., Jacq. hort: Vind. t. 40. Gefurchter X.; A. leptostächys Pall. Astr. t. 40. (nicht W.) 4 Sibirien, Tatarei. Juli, August. Stengel 3' hoch, glatt, gefurcht. Blätzchen glatt, linien-lanzettförmig. Trauben gestielt, länger als die Blätzer, hellpurpurroth. Hullen aufrecht, sast Iseitig, halb 2fächerig.
- 17. A. vimindus Pall. Astr. n. 28. l. 21. Ruthenartiger X.  $^{\dagger}$ 4 A. odessānus Bess. Sibirien, auch bei Obessa. August, September. Stengel  $^{3}$ 4 hoch, aufrecht, ruthenartig ästig, glatt. Blättchen linien lanzettförmig, spis,  $^{5}$ 6 siochig. Bläuliche purpurrothe, fast topfförmige, gestielte Ühren, welche länger sind, als die Blätter; Fähnchen  $^{1\frac{1}{2}}$ mal länger als die Flügel. Hüsen längliche lanzettsörmig, zottig, mit dem Griffel gekrönt. In Flottbeck (12 sl.), Hamburg, Olbenburg u. a. D.

Diese und mehrere andere Arten dieser Gattung werden wegen ihrer zierlichen Blätter und Blüthen in den Gärten cultivirt. Es sind in dieser Hinficht noch Folgende zu empfehlen: A. caryocarpus Ker., Bot. Reg. 146. (Kopffrüchtiger X. 4) aus Louisiana, mit schönen, rothen Blüthen in gestielten, winkelständigen Köpschen, lanzettförmig. Blättchen und eizlanzettförmigen Afterblättern.

A. eriocarpus DC. Astr. t. 47. Dietr. Fl. univ. 2. T. 453. (Bollfruchtiger E. 4), mit blagrothen Blumen in bichter Uhre. If

nur einige Bolle hoch.

A. montanus L., Dietr. Fl. univ. 2. T. 445. (Gebirgs : T. 24), mit 2" hohen Blumenschäften und turzen Trauben hellblauer, erst lillafarbiger Blumen.

A. laguroides Pall. it. t. CC. f. 3. Dietr. l. c. T. 507., mit hellpurpurvothen Blumen in bichten, eisormigen Ahren; ften-

gellos. 24

A. sinicus L., Dietr. l. c. T. 441. Ohne Stengel; mit hub-

fchen, weißen und rothen Blumen. China. 24.

A. succulentus Richards., Bot. Mag. 1324. Dietr. l. c. T. 454. (Saftiger T. 4) Stengel und Blätter behaart. Blättchen 6—8jochig, länglich, stumpf, 6—7" lang. Blumen schön, lillafarbig und purpurroth, in winkelständigen Trauben.

A. uniflorus DC. Astr. t. 50. Dietr. l. c. T. 453. (Einblumiger E. 74) Mit einzeln stehenben, zierlichen, blafpurpurrothen Blumen und feinen, gefieberten Blattern. Peru, auf hohen Bergen.

Eult.: No. 8. wird in einen Topf gepflanzt, in fandige Dammerbe und frostfrei durchwintert. Die andern Arten dauern im Freien, verlangen aber einen tiefen, mehr trockenen als feuchten Boben (dem man für die meisten Arten etwas Kalk oder feinen Kalkschutt beimischt) und einen sonnigen Standort. Die Vermehrung geschieht am besten burch den Saamen; dieser wird im April entweder an guter Stelle in's freie Land oder in Töpfe gesact. No 1., 7., 9., 10., 11., 13., 15 u. 17. kann mam bei eintretendem, strengen Froste etwas bedecken;

ober man fest einige Eremplare in Topfe, und burchwintert fie am frofifreien Orte.

# Astrántia; Sterndolde; Meifterwurg.

Bluthen in gebuscheten Dolben; diese find mit lanzettsörmigen, saft gefärbten, mit der Dolbe gleich langen, abstehenden Sullblatetern versehen. Frucht länglich, mit einem gefurchten, runzlichen Schlauche umgeben. Pentandria Digynia. Umbelliserae.

- 1. A. carniolica Jacq. Austr. 6. t. 10. Krainsche St.; A. major var. Spr.; A. minor Scop. carn. n. 305. t. 7. Smith. Exot. 2. t. 77. 4 Auf Alpenwiesen in Krain, Kärnthen, Friaul. Mai Juli. Wurzelblätter handförmig = 5lappig; Lappen länglich, sast 3spaltig, langgespigt, ungleich gesägt. Hülle weißlich = grün, aus 12—13 ganzrandigen Blättchen bestehend, welche die blaskothliche Dolbe überragen. Stengel 1½ hoch.
- 2. A. helleborifólia Salisb. parad. Lond. 1. t. 60. Christwurzblättrige St.; A. maxima Pall., Bot. Mag. 1553.; A. heterophýlla W. 4 Caucasus. Juni. Juli. — Wird 1½—2' hoch. Wurzelblätter handförmig = 3 = 5lappig; Lappen eirund = lanzettförmig, ungleich gesägt, borstig=gewimpert. Hülblättchen (12—13) eirund= lanzettförmig, borstensörmig gewimpert, weißlich. Vlumen röthlich.
- 3. A. intermedia Bieb. Mittlere St.; A. caucasica Spr.; A. trifida Hoffm. 4 Caucasus. Juni, Juli. Burzelblätter 5lappig, felten 3lappig; Lappen oval länglich, boppelt eingeschnitten-gesägt, borstig gewimpert; Stengelblätter fust handförmig zerschnitten. Hullblätichen (12—13) länglich lanzettförmig, an der Spies mit 1—3 mit einem Endbörnchen versehenen Sägezähnen, wenig die röthliche Dolbe überragend.
- 4. A. mājor L., Lam. ill. t. 191. f. 1. Neez. Offic. Pfl. 12. t. 6. Hayne. Arzn. Gew. 1. X. 13. Smith. Exot. t. 76. Groffe St.; A. candida Mill.; A. nígra Lob. ic. t. 681. 24 Europa, auf Bergwiesen, u. s. w. Mai Juli. Wird 1½—2 hoch. Wurzelblätter hanbfürmig = 5läppig; Lappen eirumd:lanzettsörmig, spih, sast Ispaltig, gezähnt, borstig-gewinnpert. Hüllblättehen (15—20) linien : lanzettsörmig, ganzrandig, weißlich oder röthlich, kaum länger als die Dolde. Blumen röthlich oder weißlich.
- 5. A. minor L., Lam. ill. t. 191. f. 2. Kleine St.; A. digitata Moenck. 4 Auf Alpwiesen in ber Schweiz, Frankreich, Deutschland, Stalien. Mai Juli. Blätter singerförmig zertheilt, mit 7—8 lanzettsörmigen, tief und spis gezähnten Blättchen. Hullblättchen ganzrandig, weiß, fein zugespist, mit der bläulich weißen Dolbe fast gleich. Wird 1—1½ hoch.

Man erhalt biefe Bierpflanzen in hamburg, Flottbedt, Berlin,

Caffel, Dresben u. a. D. - Dr. 2 - 4 gg.

Sie wachsen im Freien in jedem lodern Gartenboden, lieben etwas Schatten, im Sammer reichliche Feuchtigkeit, und werden burch Burgeltheile und Saamen (gleich nach ber Reife zu faen) vermehet.

# Astrapaea; Aftrapăa.

Blumen in eine reiche Dolbe gesammelt, welche mit einer gemeinschaftlichen, vielblättrigen Hülle umgeben ist, beren 2 äußere Biättchen entgegengesett stehen. Relch 5blättrig, mit einem Deckblättchen versehen. 5 Kronblätter, wie bei Achania Malyaviscus, zusammengewickelt = geschlossen. Staubgefäße in eine lange Röher vereiniget, 5 unstruchtbar, 20 staubgetäße in eine lange Röher vereiniget, 5 unstruchtbar, 20 staubbeuteltragenb. 5 Narben. Fruchtknoten 5fächerig. Monadelphia Jcosandria. Büttneriaceae DC.

1. A. Wallíchĭi Lindl. Coll. t. 14. Mart. Amoen. t. 4. u. 5. Bot. Reg. 691. Allgem. Gart. Mag., Jahrg. 1825. 1. B. p. 32. t. 1. Bot. Cab. 1445. Wallich-A.; A. speciōsa Dietr.; Pentápětes speciōsa Walt. † Oftindien. Februar, auch wohl im Januar. —

Sin schöner Baum von mittelmäßiger Höhe, mit bicken, runden silgigen Asten. Blätter groß, abwechselnd, gestielt, kreisrund = herzsöxmig, langgespist, mit übereinander gelegten Basse: Lappen, gekerdt: gesägt, 5rippig, runzlich, unten silzig, ohne den langen Stiel 8—12" und darüber lang. Asterblätter groß, eirund, angedrückt, etwas wellensförmig, silzig. Die dichten Blumendolden hängen an langen, behaarten, einzeln winkelständigen Stielen abwärts; in der Hülle besinden sich ohngesähr dis 100 kurzstielige, schöne, scharlachrothe Blumen von prachtvollem Ansehen. — In Lüttich und Gent (4 Kr.), Hamburg (4—6 Mk.), Flottbeck (8 Mk.), Cassel (8—10' hoch für 6 P), Berlin, Dresden, Franksurt a. M. u. a. D.

Cult.: Dieser Baum, eine große Zierbe hoher Warmhäuser, bes darf eine lockere, sette, mit & Flußsand gemischte Damm: und Miste beeterde, einen weiten Topf, später einen großen Kübel, zur Wachsthumszeit viel Wasser, im Sommer reichlich Luft, und Schatten gegen heiße Sonnenstrahlen. Am besten gedeihet er im Erdbeete eines Warm: hauses von 10—15° Wärme; hierin erreicht er in wenigen Jahren eine ansehnliche Größe und blühet sehr reichlich. Junge, aus Stecklingen erzogene Pstanzen stellt man, um ihr Wachsthum zu beschleunigen, in ein Warmbeet. Mangel am Feuchtigkeit oder Sonnenhitze veranlassen das Braunwerden und Absterden der Blätter. Um Ableger zu machen, binde man einen Drath um die dazu geeigneten Zweige, und bringe sie dann in die Erde; die Vermehrung geschieht auch durch Stecklinge, die man unter eine Glocke und in eine angemessene Bodenwärme bringt.

A. móllis (bei Makop in Lüttich 5 Fr., in Flottbeck 2 Mt., Hamburg 3 Mt.), A. alba (in Cassel 2—6 P), A. (Dombeya spr. Dongba) tiliaesósia (in Lüttich 4 Fr.), u. A. (Dombeya reflexa) viscosa (in Hamburg und Flottbeck 6—8 Mt., Lüttich 10 Fr.) werden auf chynliche Urt behandelt.

#### Astroloma; 1. Styphelia.

# Athanásia; Athanafie (Unfterbliche).

Ungestrahlte Blumenköpfchen. Fruchtboben flach, spreublättrig. Reich schuppen trocken, bicht bachziegelig, bie außern kurzer. Rurzehaarige Saamenkrone. Syngenesia Aequalis. Compositaesenecionideae DC.— Kleine Straucher vom Cap, mit zerstreut stechenben, ganzrandigen, gezähnten oder gelappten Blättern, und gelben, boldentraubigen Blüthen, die sich zu Immortellenbouquets eigenen.

1. A. crithmifolia L., Mill. ic. t. 227. f. 2. Meerfenchelblättrige A. Sommer — Herbst. — Blätter glatt, halb 3spaltig, mit linienförmigen Einschnitten. Dolbentrauben vielblumig. Blüthenköpfchen verkehrt-eiförmig-kugelförmig; Kelchschuppen glattlich, langgespit.

2. A. scariosa Edon. Rauschenbe A. Sommer. — Blätter verkehrtzeirund zeilförmig, mit 3, selten 5 groben, stumpfen Bahnen, 7—8" lang, 3—5" breit, gleich ben Aften mit sehr kurzen weischen Härchen bekleibet. Blüthen auf fast nackten Stielen in einsachen, vielblumigen Dolben; Kelche kugelig, glatt; Kelchschuppen an ber Spige sehr rauschenb, ausgefressen.

3. A. trifurcāta L., Comm. hort. Amst. 2. t. 49. Dreisgablige A. Sommer—Herbst. — Blätter verkehrt eirund steilsörmig, sein pelzhaarig, an der Spike Zähnig, seltener ganzrandig oder Sspaltig. Dolbentrauben einsach, 10—12blumig; Blumenstiele nackt, Iblumig, 4mal und darüber. länger als die rundlichen Köpschen; Kelchschup:

pen glatt, stumpflich.

Bariet.: \( \beta. \) A. tricuspis Poir., Burm. Afr. t. 69. f. 2. Dreispigige A. — Blatter mit langett=linienformigen, verlangerten,

langgespitten Lappen, 1 — 11 " lang.

4. A. virgāta Jacq. h. Schoenbr. 2. t. 148. Ruthenförmige A.; A. trifurcāta Thb. (nicht L.) Sommer — Herbst. — Blätter glattlich, keilförmig, 3spaltig, 4" lang; Läppchen längliche linienförmig, zugespiet. Dolbentrauben 11 — 13blumig, einfach; Blumenstiele fast nackt, zottig; Köpfchen kugelrund; Kelchschuppen glatt, zugespiet.

Bariet.: A. glabra Thb. mit lauter glatten, fast ganzrandigen Blättern. Diese und andere Arten bieser Gattung können als Zierspflanzen cultivirt werden. Man pflanzt sie in lockere, sette, mit etwas Sand gemischte Dammerbe, und behandelt sie übrigens, wie die strauschigen Arten der Gattung Arctotis. Im Winter bedürfen sie nur 1—5° Rörme und menig Masser

1—5° Warme und wenig Wasser.
Athanasia annua s. Lonas inodora.

# Atractălis: Strahlfopf; Spindelfraut.

Kelch ober allgemeine Blüthenhülle boppelt; ber äußere besteht aus halbgesiederten, bornigen, gedrängten Blättchen; ber innere ist eiformig, bachziegelig, mit länglichen, angedrückten Schuppen. Fruchtboben spreublättrig. Saamentrone an der Spise sederig. Syngenesia Aequālis. Compositae-Cynareae DC. (Cynarocephalae Juss.).

1. A. cancellata L. Segitterter St.; Acarna W., Sibth. Fl. graec. t. 839. Cirsellium Gaertn. fr. 2. t. 163. f. 2. Lam. ill. t. 662. f. 1. Carthamus Lam. dict. O Spanien, Barbarei, Creta. Sommer. — Stengel bis 1' hoch, ästig. Blätter linien : lanzettförmig, gewimpert, gezähnt, weichhaarig. Blumen einzeln enbständig, bläulich : purpurroth; die Kelchblätter sind borstig : halbegesiedert, bornig, sehr lang, und umhüllen gitterartig das Blüthen: töpschen.

Man faet ben Saamen im April in ein kulles Miftbeet (ober im Mai an warmer Stelle in's Land) und versett im Mai die Pflan-

zen auf eine fonnige, lockere Rabatte in's Freie.

Aractylis purpurea f. Onoseris.
— oppositifol. f. Berkheya.

# Atragéne; Atragene. (Clemătis DC.)

Blumenkronartiger, 4blattriger Relch. Bahlreiche, linienförmige Kronblätter. Bahlreiche, geschwänzte Saamen (Carpopsen). Polyandria Polygynia. Ranunculaceae. Straucher mit kletternebem Stengel und schönen Blumen.

1. A. alpīna L., Jacq. austr. t. 241. Alpen = A. Schweiz, Italien, Ofterreich u. f. w. Mai — Juli. — Stengel schwach, kletzternd, äftig, 6—8' und barüber hoch. Blätter doppelt 3zählig; Blättschen eirund = lanzettförmig, langgespist, 1—2½" lang, eingeschnittengesägt, unbehaart. Blumen groß, schmutzig weiß ober violettblau. 4 %. Variet.: A. austriaca Scop., auf Osterreichischen Alpen

Variet.: A. austriäca Scop., auf Ofterreichischen Alpen wachsen, 8—10' hoch, mit Isach Isähligen Blättern, eirunden, spieten, gefägten Blättchen und großen, blauen, hängenden Blumen im Mai und Juni. 6—8 M.

2. A. americana Sims. Mot. Bag. t. 887. Amerikanische A.; Clem. verticillaris DC. Nordamerika. Mai — Juni. — Wuchs, wie bei No. 1. Blätter 4fach quirlskändig, 3zählig; Blättschen fast gestielt, herz-lanzettförmig, ganzrandig. Blumen groß, schön, tief purpurblau oder violett, mit spihen Kronblättern. 12—16 MR.

3. A. sibirica L., Bot. Cab. 1358. Sibirische A. Sibirien. Mai, Juni. — Stengel 4—6' hoch. Blätter boppelt 3zählig; Blättschen länglich: lanzettförmig, langgespißt, gesägt. Blumenblätter an ber Spiße ausgerandet, schmußig: oder grunlich: ocherweiß, oft röthlich:

lillafarbig Schattirt. 4-6 99.

Diese Ziersträucher sind in Flottbeck, Hamburg, Hannover, Cassel u. a. D. zu haben. Sie dauern im Freien, lieben aber einen etwas beschützten Standort, einen lockern, tiesen, nicht zu nassen, nahrhaften Boben und etwas Schatten. Vermehrung durch Ableger und Saamen. Letzterer wird am besten gleich nach der Reise in Töpfe oder Kästchen gefäet und frostsrei durchwintert.

Atragene capensis f. Pulsatilla.

balearica, cirrhosa u. florida f. Clematis.

#### Atriplex; Melde.

Zwitterblume mit 5theiligem Kelche, 5 Staubgefäßen und

Aspaltigem Griffel; keine Corolle. Beibliche Blume mit 2blättrisgem Kelche und einsachem Griffel. Der flache Saame wird vom bletbenden Kelche umschlossen. Polygamia Monoecia. Chenopodeae.

1. A. hortensis L. Garten: M. O Europa. Sommer. — Stengel 4—6' hoch, eckig, glatt. Blätter Jedig, fast buchtig-gezähnt. Blumen in ährenförmigen, zusammengesesten, fast blattlosen Trauben. Fruchtkelche ganzrandig, kreisrund: eifdemig. Als Bierpstanze sur Eustigärten cultivirt man die Barietät mit blutrothen Stengeln und Blättern; sibrigens wird die Pstanze wie Spinat zubereitet und gegeffen. — Der Saame wird im Herbste oder März in's Land gesäet.

#### Atropa physalodes f. Nicandra.

#### Aubrietia; (fpr. Ohbrietta) Aubrietie.

Schötchen länglich, mit converen Klappen. Saame ungertänbert. Kelch mit 2 hohlen Säcken am Grunde. Kronblätter ganz. Die Kleinern Staubgefäße gezähnt. Tetradynamia Silicalösa. Cruciferae. Sehr niedrige, petennitende, tasenbildende Bier-

pflanzen.

1. A. deltoīdea DC. Deltaförmige A.; Alyssum L., Bot. Mag. t. 126. Farsetia Ait. 4 Neapel, Griechenland u. s. w. an steinigen Orten. April, Mai. — Stengel fast holzig, dunn, gestreckt, 4—8" lang, weitschweisig, sein behaart, gebogen. Blätter langettsober verkehrt ei-lanzettsovenig, nach dem Stiele zu verschmälert, stumps, 6—10" lang, an beiden Seiten mit 1—2 starten Eden versehen, daher fast deltaförmig, graulich-grün, mehr oder minder behaart. Blumen hellviolett oder bläulich-lillasarbig, in zahlreichen Trauben, von lieblichem Ansehen; Kronblätter doppelt länger als der Kelch, lang genägelt. In Olbenburg, Flottbeck, Hamburg u. a. D. 2—3 M.

genägelt. In Oldenburg, Flottbeck, Hamburg u. a. D. 2—3 gg. 2. A. purpurea DC., Bot. Cab. 1706. Purpureothe A.; Aräbis purp. Sibth. u. Smith. Fl. graec. t. 643. 4 Griechensland, auf dem Olymp. April, Mai. — Gleicht an Wuchs und Blüthenfarbe der 1. Art. Blätter verkehrt eirund länglich, am Grunde geschmälert, nach der Spize zu mehr oder weniger gezähnt, übrigens denen der 1. Art ähnlich. Blumenstiele kürzer als die Kelche. In

Flottbeck (8 fl.) u. a. D.

Cultur: Beibe Arten lieben einen sonnigen Stanbort und einen sandigen, lodern, nahrhaften (allenfalls mit etwas feinem Schutt gemischten), mäßig feuchten Boben; sie dauern im Freien, eignen sich zur Berzierung künstlicher Felsenparthieen, zu Einfassungen, und auch als angenehme Topf-Zierpstanze im Frühlinge, in welchem Falle man sie frostfrei und nahe am Fenster durchwintert. Vermehrung durch Wurzeltheile und Saamen; Lesterer wird im Frühlinge am sichersten in Töpfen ausgesatet, die man schattig und seucht hält.

#### Aucūba; Aucuba.

Mannliche und weibliche Bluthen haben eine 4blattrige Corolle und einen 4gahnigen Relch; erstere haben 4 Staubgefage im Blu:

menboben. lettere einen untern Aruchtfnoten und turgen Griffel. Eine eiformige, Ifacherige Ruf. Monoecia Tetrandria. Rhamneae.

1. A japonica Thb., Bot. Mag. 1197. Sapanische A. t Sman. Dai. - Gin fchones, immergrunes Baumchen. Ufte und Blatter entgegengefest. Blatter langlich, jugefpist, entfernt : gefagt, glangenb, grun, mit gelben Bleden beftreuet. Blumen flein, braun.

In allen Danbelegarten. 4 gg.

Dan pflangt biefen Baum ober Strauch entweber in einen Topf ober in ben freien Grund eines Winterhaufes, und burchwintert ibn bei 0-3° B. - Er gebeihet in jebem lodern, nahrhaften Boben, und last fich nach meiner Erfahrung leicht abharten, bag er unfere gewohnlichen Binter unter einer Umtleibung von Karren: ober Deibes traut und Tannenzweigen, und Bebeckung ber Wurzeln mit Laub, im Freien aushalt. Bermehr, burch Stedlinge und Ableger.

#### Ailax: Mular: (Protea L.)

Die mannt. Blumen traubenftanbig; bie weibt. fast topfformig. Corollinifcher, 4theiliger, in ber Mitte Die Staubfaben tragender Relth.

Bauchige, gebartete Rus. Tetrandria Monogynia. Proteacene.
1. A. pinisolia R. Br. Fichtenblatte. A. h Cap. Commer. Sierher gehort als mannl. Pflange: Protea pinifol. L. mit quirls form., glatten 3meigen, fabenformigen, fpigen, faft rinnenformigen, gablreichen, 2" langen Blattern, gebufchelten, gelben Enbtrauben, pfriemenform. Deciblattern und linienform., glatten Relchblattern. -Beibl. Pflanze: Protea bracteata L., mit etwa 1' hohem, aufrechtem, braunem, glattem Stamme, fabenform., faft rinnenform., eine feitigen, glatten, gablreichen, 3" langen Blattern und einzelnen weißen Bluthenkopfen von ber Große einer Wallnuß und mit vielfpaltigen Bracteen umgeben. In Samb. (4 De.) u. a. D.

2. A. umbellata R. Br. Dolbenbluthiger A. T Cap. Some mer. - Mant. Pflange: Prot. aulacea L., mit 3-4' hohem, wenigaftigem, glattem Stamme, anfigenben, elliptifchen, ftumpf gefpigten, genaherten, glatten, etwa fingerlangen Blattern, faft bolbenftanbis gen, langlichen, übergebogenen, 1" langen Enbirauben und weißen Bracteen und Bluthen. — Weibl. Pfl.: Protea umbellata L., mit 2-3' hohem Stamme, glatten am Enbe bes Stammes gebauf: ten, gegipfelten Uften, Blattern wie bei ber mannl. Pfl., einzelnen Bluthenfopfen von der Große einer Lambertonuß, die mit Blatteen und Bracteen umgeben find und weißen Bluthen. In Samb. (2 De.)

u. a. D.

Gultur: Sie werben im Lauwarmhause nahe am Renfter bei 6-8° B. durchwintert und im Sause fehr maßig und niemals dicht am Stamme begoffen. Man pflangt fie in nicht ju große Topfe, bie aber bem Abzugsloche mit einer ftarten Lage zerftoffener Scherbenftuckchen und barauf mit etwas feinen Lorfbrockhen versehen find; benn bei allen Proteaceen ist vorzüglich auf einen schnellen Abzug der Feuche tigkeit zu achten, ba ihnen zu viele Raffe eben fowohl, als ein zu fartes Austrocknen bes Erbballens leicht verberblich wird. Die Erbe (eine Mischung von 3 Theilen Beibeerbe, 1 Theile Torferbe, 1 Theile alten verwitterten Lehm und 1 Theile etwas groben Riessandes) muß vom Stamm etwas nach dem Rande des Topfes abhängen, damit sich das Wasser nicht dicht am Stamme hineinziehe. Im Sommer stellt man sie im Freien warm und sonnig, senkt die Töpse in Ries, um das zu schnelle Austrocknen zu verhüten, beschützt sie aber gegen heftigen oder anhaltenden Regen. Die Vermehrung durch Stecklinge ist langsam und schwierig. Man erzieht sie oft aus cap'schen Saamen, den man im Frühling in Töpse in sandige Heiderbe säet und in ein mäßig warmes Mistbeet bringt. Die jungen Pstanzen verseht man in kleine Töpschen und hält sie so lange im Mistbeete unter Slas und beschattet, die sie angewachsen und hinreichend durch späterhin vermehrtes Lüsten erstarkt und abgehärtet sind, um die freie Lust zu ertragen oder im ersten Sommer in's offene Glash, gestellt zu werden.

#### Ayenia (spr. Kénfa); Ahenie.

Relch 5spaltig. 5 lang genägelte Kronblätter, an ber Spite ihrer Platten mit gestielten Drusen, einem Stern bilbend. 5 Staubgefäße stehen auf einem, ben Fruchtsnoten umgebenden urnenförmigen, 5zähnigen (nach De Cand. 15—20zähnigen) Nectario; Antheren unter dem Sterne der Kronblätter. Slappige Narbe. 5 zusammenhängende Capseln. Pentandria Monogynia. Buttneriacese.

1. A. pusílla L., Cav. diss. 5. t. 147. Sloan. hist. t. 132. f. 2. Kleine A. O Dayenia Mill. ic. t. 118. Jamaika, Cumana, Peru. Juli, Aug. — Stengel 1' hoch. Blätter eirundelanzettförmig, spie, glatt, gezähnt. Blumen purpurroth, von sonder-

barer, zierlicher Form.

Man saet ben Saamen in's warme Mistbeet, und verset die jungen Pflanzen entweder einzeln in Topfe in lodere Mistbeeterde und stellt sie in ein Lohbeet, oder auf ein, mit Fenstern bedecktes Laubbeet, woselbst sie reichlich blühen und Saamen tragen. Man kann sie im Warmhause nahe am Fenster durchwintern; dach muß sie dann wenig begossen werden.

# Azalea; Felsenstrauch; Ajalee.

Kelch Szähnig. Corolle trichterförmig, mit Sspaltigem Rande. Staubgefäße am Fruchtboben befestiget. Capsel 3—5fächerig, mit von den Klappen gebildeten Scheidemanden. Saame nacht, sehr sein. Pentandria Monogynia. Rhodoraceae (Ericeae Spr.). Diese Gattung enthält lauter ausgezeichnet schönblühende Ziersträucher, von denen man in europäischen Garten (besonders in England, Belgien, Deutschland und Frankreich) eine sehr große Anzahl Barietäten und Bastardarten cultivirt, die durch Kreuzung, sowohl der verschiedenen Arten und Barietäten der Azaleen unter einander, als auch mit Rhododendronarten und Rhodora sind erzeugt worden Biele der Letztern sind sehr prachtvoll, allein auch großentheils noch theuer.

1. A. arboréscens Pursh. Baumartiger &. Nordamerika. Juni. — Stengel baumartig. Blatter verkehrt eirund, glatt, gewimpert, unten graugrun. Blumen fehr groß, blaß fleischfarbig, fast nackt;

Relcheinschnitte blattrig, langlich. Staubfaben hervorragenb. In Sach.

bei Lobbiges.

2. A. aurantiaca Dietr. Pommerangenfarb. A.; A. aurantia Hort. Angl. Rorbamerita; Dai, Juni. - Blatter langett: ober verkehrt : eirund : langettformig, an beiben Enben gefchmalert, oben glatt, unten in ber Jugend etwas weichhaarig, gewimpert, fpis, 2-3" lang, 10-12" breit. Blumen prachtig, groß, fcharlach : gelb, in bol: benformigen Enbbufcheln, mit eirund-langettformigen Ginfcnitten. In Luttich (2 Fr.), Flottbeck (31 Me.), Caffel 12 - 24 92) u. a. D.

Bariet: a) humilis Lodd. Catal .; b) major (in Rlottb. 4 Mt.); c) maxima (in Coffel 16 m — 1 → 4); d) parvistora (baselbst, gleicher Pr.; e) speciosa (besgl.); f) superba (besgl.); g) elegans (zu Elisensruhe bei Dreeben 16 m); h) fulgens (baf. 20 gg); i) globosa (bas. 14 gg).

- 3. A. canéscens Mich. Beiglichgrauer &.; A. bicolor u. subnudifiora Prersh. Carolina. Mai. - Blatter langlich, mit weißgrauen Flaumbagren betleibet, unten fast filgig. Blumen flein, roth und weiß, glattlich, in Endbolbentrauben, mit febr turgen, ungleichen Relchen und hervorragenden Staubfaben. In Samb. u. g. D.
- 4. A. calendulacea Mich., Bot. Cab. 1324. Ringelblu: menfarbiger ober prachtiger &.; A. speciosa W.; A. periclymenoides Pursh. Carolina, Birgin., an Bergen. Mai, Juni. -Blatter langettformig, an beiben Enben gefchmalert, gewimpert, fpis, unten in ber Jugend etwas weichhaarig, im Alter glatt. Blumen prachtig, groß, in Enbbolbentrauben, fafrangelb-orangefarbig, auswendig behaart, mit fvatelform. Relcheinschnitten und hervorragenden Staubge-In allen größern Sanbelsgarten 12-24 m. - Die von Sprengel als Synonym angeführte A. speciosa W. (A. nudiflora speciosa R. et Schult.) ift eine Barietat mit rauh behaarten, aber nicht brufenhaarigen, rothen Blumen, welche zwifden A. nudifiora u. calendulacea in ber Mitte fteht, und wird von Ginigen als Bar. zu A. nudifl. gezogen.

Man cultivirt unter andern folgende prachtige Barietaten, welche theils in Caffel (fur 16-36 mm), in Luttich u. Gent (fur 2-3 Fr.), gu Elifendruhe bei Dreed. (fur 12-16 mm), theils bei Lobbiges gu

Hadney bei London u. a. D. zu haben sinb:

a) amabilis; b) carnea; c) chrysolectra Lodd., Bl. scharzlach zgelb; d) crocea Bot. Mag. 1721. Bl. buntel safrangelb; e) crocea major; f) cuprea Bot. Cab. 1394. Bl. tupferfarb. mit Gelb gemifcht; g) cuprina Lodd. Bl. roth-tupfrig; h) flammea Bot. Reg. 145. Bl. feuerfarb. mit Gelb; i) gentīlis; k) gloriosa; 1) grandiflora, großbluhenbe; m) incarnata, fleischrothe; n) insignis, ausgezeichnete; o) Soussi; p) tricolor (crocea tricolor), breifarb.; q) triumphans Lodd. Bl. fcharlach: tupferfarbig. In einigen Pflanzen-Catalogen imbet man noch angeführt: A. cuprta amoena, cupr. coerulescens, cupr. elegans, cupr. eximia, cupr. exim. nova, cupr. speciosa, cupr. splendens, cupr. splendidissima, cupr. violacea, crocea mutabilis u. a. m., 22

welche hierher gehoren. Mehrere biefer Barietaten find von Einigen

bei A. pontica aufgeführt worben.

5. A. glauca Lam. ill. t. 110. f. 2. Graugruner F.; A. viscosa glauca Ait.; A. hispida Pursh. Rordamerita. Juli. — Stengel 2—3' hoch, mit braunen, steif behaarten, zahlreichen Aften. Blätter verkehrtzeirundelänglich, gewimpert, unten graugrun und bloß auf der Mittelrippe behaart, oben glatt oder mit wenigen strieglichen Härchen besetzt, 1½—1¾ lang, 4—6" breit. Blumen weiß, an der Spige geröthet, auswendig, weichhaarigeklebrig. In mehrern Handelsgarten. 8—12 M.

Bariet.: a) gl. glabra (in Flottb., Hamb. 1 Mt.); b) purpuráscens oder rubéscens, mit etwas größern, mehr gerötheten Bl. (in Hamb. 2 Mt.); c) rosëa (in Lüttich 2 Fr.); d) semiplēna, halbgefüllte (in Flottbeck 2 Mt.); e) scabra (in Flottb. 1 Mt).

6. A. indica L., Bot. Cab. 275. Bot. Mag. 1480. Inbischer K.; Rhododendron ind. Wender. Offind., China, Japan.
April—Juni. — Eine prächtige Zierpslanze, mit zahlreichen, noch
prachtvollern Bastarbarten und Barietäten! Die jungen Aste mit angebrückten, meistens rothbraunen Haaren bekleibet. Blätter lanzettsörmig ober verkehrt-eirund-länglich, an beiben Enden geschmälert, spit,
auf beiben Klächen mit angedrückten Hächen bekleibet, gewimpert,
2—2½" lang, 10—12" breit. Blumen prächtig, groß, am Ende
der Zweige zusammengehäust, kupfrig-hochroth, mit 10" breiten,
eirunden, stumpsen Einschnitten, von denen einer etwas punctirt oder
fein gesteckt ist. Blumenstiele und Kelche behaart. In vielen Handelsgärten (auch unter dem Namen A. ind. coccines) zu haben.
12—16 AR.

Die folgenden Barietaten find meiftens bei Maton in Luttid. in

Elisensruhe bei Dresb., in Caffel, Gent u. a. D. zu haben.

1) alba Bot. Cab. 1253. (A. ledifólia Bot. Mag. 2901. Rhododendron sinense Wender) mit fehr großen, weißen Blu: men (in Caffel 8 - 20 9%); 2) alba fl. pl., mit gefüllten Bl. (5 gr.); 3) alba fol. var., mit bunten Blattern (50 gr.); 4) alba macrantha, großbluthige (2 gr.); 5) alba Youngii (fpr. Jong-) (2 gr.); 6) atropurpurea, buntelpurpurrothe (in Gent 20 gr.); 7) atroviolacea, bunfelviolette (baf. 20 gr.); 8) augusta; 9) bicolor, zweifarbige; 10) candida, reinweiße (5 Fr.); 11) caryophylla, neltenartige (5 gr.); 12) Cliuna (5 gr.); 13) coccinea grandiflora, großbl. scharlachrothe (1 bis 2 & in Cassel); 14) cocc. superba (2-3 \$ bas.); 15) coerulea, blaue; 16) coerulea grandiflora, bl. großbl. (2 Fr.); 17) Cunninghami (fpr. Ronninghami) (5 gr.); 18) Danielsiana (2-10 gr.); 19) elata fl. rubro pl., hohe mit rothen gefüllten Bl. (5-10 gr.); 20) Fordii; 21) globosa (15 Fr.); 22) Gleedstanesii ober lateritia alba (5 Fr.); 23) grandistora crispa, frause großblumige (5 gr.); 24) Hibberti (4 gr.); 25) Hookeri (fpr. hut-) (5 gr.); 26) ignescens, feuer: rothe (5 Fr.); 27) lactea floribunda, mildweiße reichblutbige (5 Fr.); 29) lacteŏla, mildweißl. (2 Fr.); 29) lateritĭa Bot. Reg. 1700. Prachtige dinef. Bar., fehr bufchig und blattreich. Bl. hellziegelroth, mit rofenrothem Anfluge (2-6 Fr.); 30) lilacina, lillafarb. (4 Mt. in Samb.); 31) lilac. grandistora (3 Fr.); 32) lilac. superba, prachtige lillafarb. (2 Fr.); 33) longifolia (5 Fr.); 34) Mazeppa (5 Fr.); 35) neriiflora rubra, rothe Dleanderbluthige (3 Fr.); 36) phoenicea Bot: Cab. 1735. Bot. Mag. 2667., buntelrothe (2-6 Fr.); 37) phoen. pl., biefelbe mit gefüllten Blumen (8 Fr.); 38) phoen. splendens, dunkelrothe glanzende; 39) Pressii (5 Kr.): 40) pulcherrima, schönste (2 Fr.); 41) pulchra, schöne (2 Fr.); 42) purpurea pl. Bot. Cab. 1461, purpurrothe gefullte (3 Fr.); 43) Rawsoni (fpr. Rabf-) (20 Fr.); 44) rotundifolia, rundblättr. (5 Fr.); 45) reticulata, nebform. (20 Fr.); 46) rosea, rosenrothe (in Dreed. 12 gg, Flottb. 5 Mt.); 47) splendida; 48) superba duplex, prachtige boppelte (5 Fr.); 49) superba venusta, prach= tige, reizende (5 Fr.); 50) Smith'i coccinea, Smith's scharlach: rothe (2 Fr.); 51) Sm. cocc. grandiflora, biefelbe, großblumig (2 Fr.); 52) Sm. cocc. superba, prachtige scharlachrothe (2 Fr.); 53) Sm. elegans, Sm. zierliche (3 Fr.); 54) Sm. bright pink, Sm. glangende neltenfarb. (2 gr.); 55) Sm. fine dark purple. Sm. schöne dunkelpurpurrothe (2 Fr.); 56) Sm. feine pink, Sm. fcone neltenfarb. (2 Fr.); 57) Sm. fine white, Sm. fcone weiße, ober Smithii alba (2 Fr.); 58) Sm. light crimson, Sm. hellcarmoifinrothe (2 Fr.); 59) Sm. large pink, Sm. große neltenfarb. (2 Fr.); 60) Sm. large purple, Sm. große purpurrothe (2 Fr.); 61) Sm. orange pink, Sm. orangefarb. u. neltenrothe (2 Fr.); 62) Sm. pink, Sm. neltenfarb. (2 Fr.); 63) Sm. purple, Sm. purpurrothe (2 Fr.); 64) Sm. speciosa, Sm. ansehnliche (2 Fr.); 65) Sm. speciosissima, Sm. prachtigfte (5 Fr.); 66) Sm. triumphant (5 gr.); 67) Sm. Vandesiae, hellpurpurroth (2 gr.); 68) variegata Bot. Reg. 1716, prachtvolle, roth- u. weißbunt bluhenbe chinef. Barietat, eine ber allerschonften u. feltenften (3-30 Fr.); 69) Wadĭi (5 Fr.); 70) Woodfordii (fpr. 18ubf-) (5 Fr.); 71) white perfection, weiße Bollsommenheit (5 Fr.), u. a. 1a.

Die indischen Azaleen lassen sich leicht mit dem Pollen von Rhododendron arboreum u. ponticum, so wie von Azalea pontica und andern nordamerikanischen Arten (welche man gleich dem Rhodod. pont. zu diesem Zwed im Februar in's Warmhaus stellt und antreibt) befruchten, um neue Bastard=Varietäten zu erziehen. Auch ist die gleichzeitig blühende A. sinensis dazu geeignet. Ebenso kann man die Rhododendronarten mit dem Pollen der Azaleen befruchten.

7. A. nitida Pursh., Bot. Reg. 414. Glanzenber g. Birgin., in Sumpfen. Juni, Juli. — Blatter fpatel-lanzettförmig, ftaschelfpigig, leberartig, glatt, oben glanzenb, gewimpert. Afte glattlich. Blumen weiß, wohlriechenb, an ber Spige etwas röthlich, klein, bolbbenförmig gehäuft, enbständig, auswendig, klebrig behaart, mit hervorragenben Staubgefäßen. In Dresben u. a. D. 12—16 M.

8. A. nudiffora I., Nacktblüthiger F. Nordamerika. Juni, Juli. — Stengel 3—6' hoch, ästig. Blätter länglich oder lanzetts förmig, an beiden Enden geschmälert, spis, gewimpert, unbehaart, nur in der Jugend oft oben etwas bunn behaart und unten etwas weich:

22\*

haarig, 3-4" lang, 8-12" breit. Zweige meistens gelbbrdun, behaart, in ber Jugend grun, am Ende mit schonen, rothlichen fast bolbenform. gehauften auswendig weich behaarten Blumen, beren Staubfaben herausragen.

Es gicht hiervon ebenfalls eine große Anzahl Barietäten, Die meiftens an ben oben genannten Orten zu baben find. Unter anbern find

folgende als prachtvolle Zierstraucher zu empfehlen:

1) A. nudifl. alba, weiße; 2) alba pl., weiße gefüllte; 3) bicolor, zweifarb.; 4) blanda, schmeichelhafte, weißrothl.; 5) carnea, fleischfarb., vollbl., mittelgroß; 6) coccinea, scharlachrothe; 7) cocc. crispa, frausbluthige do.; 8) cocc. discolor, meifarb. do.; 9) cocc. major, großblumige do.; 10) cocc. maxima, schr groß: bl. do., pradtvoll; 11) coccin. pallida, blasse do.; 12) cocc. optima, beste do.; 13) cocc. speciosa, pradtige do.; 14) tubiflora, rohrenbluthige do.; 15) coronata, gefronte, fcon rofenrothe; 16) cuprea, tupferfarbige; 17) discolor, weiß u. fleischfarb., Klein; 18) eburnea, elfenbeinweiße; 19) cumulata, niedrige, mit blafte: fenrothen, gehäuften Blumendolben; 20) fastigiata, mit gegipfelten Aften und blagrothl. Bl.; 21) florida, fleifchrothe, reichbluthige; 22) globosa, mit fast tugeligen Dolben, fleischröthl., tlein; 23) grandiflora, großblumige; 24) incarnata, blaß, fleischfarb., Blein; 25) mirabilis, bewundernewerthe, Bl. fehr fcon, groß, rofenroth; 26) papilionacea, fcmetterlingeart., flein, roth u. weiß; 27) purpurea, purpurrothe; 28) purpurascens, purpurrothi.; 29) ruberrima, rothe, mit blafferem Rande; 30) rosea, rofenrothe, mittelgroß; 31) roseo-flava, rosenroth mit gelb; 32) rubra, rothe; 33) rubra augusta, rothe majestatische; 34) r. fulgens, glanzendrothe; 35) r. praecox, frubbluhende rothe; 36) r. fl. pl., gefülltbl. rothe; 37) r. sanguinea, blutrothe; 38) r. splendens, blendenbrothe; 39) r. venusta, reigende rothe; 40) rufa, gelbrothe; 41) rutilans, fcim= mernbe, rothlich u. roth; 42) rutil. major, do. mit großern Bl.; 43) serotina, spatblubende (Juli), blagröthl., flein; 44) staminea, blaß fleifchfarb., mit langen rothen Staubfaben; 45) stellata, fternform., fl., fleischfarb.; 46) tricolor, Bot. Cab. 1382. (3ft vermuthlich durch Befruchtung ber A. nudifl. mit A. pontica entstan: ben, und wird von Ginigen auch ale Barietat von ber lettern Art angeführt.) Bl. groß, prachtig, Rohre purpurroth, Ginfchnitte blaß rofen: roth, ber obere mit großen gelben Fleden; 47) tric. albicans, do., weißliche; 48) tric. floribunda, do., reichbluthige; 49) tric. Gandavensis, do., Gentische; 50) tric. Jacob; 51) tric. lutéscens, do., gelbliche; 52) tric. Koningk; 53) tric. Wulff; 54) variabilis, mittelgr., weißl. u. roth; 55) versicolor, bunte; 56) violacea, blagrothl. mit violetter Rohre, u. a. m. - Biele biefer Barie: taten, namentlich bie fleischfarbigen und blagrothen, find wenig von einander verschieden. - Preife 8-24 m.

9. A. pontica L., Bot. Mag. 433. Ponischer F.; A. arborea Sp. pl. — Pontus, Erapezunt. Mai, Juni. — Stengel 3—4' und darüber hoch. Blätter länglich lanzettförmig, jugespit, mehr ober minder weichhaarig, am Grunde geschmälert, gewimpert,

4-5" lang, fak 1" breit und barüber. Afthen und Blattsticle behaart. Blumen groß, goldgelb, wohlriechend, sehr schön, in ansehn: lichen Endbolbentrauben, mit klebrig behaarter Röhre und hervorragen: ben Staubfaben. An genannten Orten. 8-10 MR.

Bon biefer großblumigen Art giebt es unter andern folgende prächige Barictaten, die meistens bei Maton in Luttich fur beistehende

Preife zu haben find:

- 1) A. pont. Adelaide (3 Fr.); 2) Agăthe (2 Fr.); 3) Agăthe pallida ober congesta lutéscens, gedrangte gelbliche (2 Fr.); 4) alba Bot. Mag. 2383, weißblübende (11 Kr.); 5) alba fl. pl., do. gefülltbl. (3 Fr.); 6) alba flavescens, weiß-gelbliche (in Bent); 7) alba nova, neue weiße (in Klottb. 3 Mt.); 8) amabilis, lie: benswürdige (3 Fr.); 9) amabilissima, liebenswürdigste (in Gent); 10) amarantina (in Gent); 11) Amazone (2 gr.); 12) amoena rosea, angenehme rosenrothe (2½ Fr.); 13) aurantia, orangenfarb. (2 gr.); 14) aur. maxima, großte do.; 15) Aurora (in Gent); 16) Belle Rosette (3 gr.); 17) Buckinghamii (fpr. Böftingham-); 18) compacta, gedrangtbluthige (in Flottb. 6 Mt.); 19) eximia, portreffliche (2 Ar.); 20) fol. varieg., buntblattrige (in Klottbed 4 Mt.); 21) glauca, Blatter unten graugrun, Bl. groß, gelb (in Flottb. 1 - 3 Dt); 22) globosa, mit gelbweißen Bl. in tugeligen Dolbentrauben (1 Fr.); 23) hyalina; 24) hybrida (1 Fr.); 25) lutea rubicunda, gelberothliche (3 Fr.); 26) magnifica, herre liche (3 Fr.); 27) mimica, (1 Fr.); 28) mirabilis, bewunderunge: murbige (3 gr.); 29) pallida, blafgelbe; 30) pulchella, hubsche (1 Ft.); 31) sphaerica, tugelformige; 32) tricolor, breifarbige (f. A. nudiflora) in 3 Abanderungen: Jacobs (3 Fr.), van Cassel (1 Fr.) u. Wulff (2 Fr.).
- 10. A. sinénsis Lodd. Bot. Cab. 885. Chinesischer K.; A. chinens. Sweet's Fl. Gard. t. 290.; A. ind. sinens. u. A. ind. lutëa Hort. China. April Juni. Eine der pracht-vollsten Arten! Die jüngern Afte steishaarig, braun. Blätter ovalseirund, zugespiet, mit knorpeliger Spie, oben etwas rünzlich, nach dem Rande zu kurz steishaarig, oder mit einzeln, kurzen und steisen Härchen bestreuet, steishaarig gewimpert, unten weißbläulich zgrau, auf der Mittelrippe steishaarig, 3—3½ lang, 1 6—8 weit, am kühlen Standorte absallend, bei 6—8° W. im Winter größtentheils ausdauernd. Blumen in ansehnlichen Endboldentrauben, goldgelb, über 2 weit, sast von der Form und Eröße, wie dei Rhododendron ponticum. In Cassel (1—2 \$), Flottb. (3—5 Mk.), Gent (2—20 Fr. bei Ban Geert), küttich 3—25 Fr. bei Matop), u. a. D.

11. A. tomentosa Du Roi. Kilziger F.; A. viscosa toment. Hort. Angl. Nordam. Juni, Juli. — Wuchs fast wie bei A. nu-diflora. Blätter kanzettförmig ober eirund lanzettförmig, zugespick, unten fein graufilzig. Blumen auswendig brüsenhaarigeklebrig, weiß und fleischfardig, klein. In Hamb. u. a. D.

12. A. verticillata Bartr., Bot. Cab. 1632. Quirlförmiger g. Morbam. Juni. — Eine ftart und traftig wachfende Art. Buche und Blatter wie bei A. nudiftora, von welcher sie vermuthlich nur

eine Barietat ift. Blumen fcon, ziemlich groß, weiß, auswendig belifenhaarig : tlebrig, fast quirlformig ftehend, mit rothen, lang hervorragenden Staubgefägen. Bei Lobbiges in Sachen.

13. A. viscosa L., Meerb. ic. 2. t. 9. Alebriger F. Sanada und Georgien, in schattigen Gehölzen und Wälbern. Juni, Juli. — Stengel 2—5' hoch, mit braunen, in der Jugend steif behaarten Asten. Blätter lanzettförmig, verkehrtzeirund oder verkehrtzeirundzlanzettsörmig, zugespitzt, am Grunde geschmälert, 1—2½" lang, 4—8" breit, fast glatt, oben etwas glanzend, mit angedrückten Harzchen gewimpert, mehr oder minder undeutlich gezähnelt. Blumen kleizner, als bei A. nudifl., klebrigzweichhaarig, wohlriechend, weiß und röthlich, in Enddoldentrauben; Staudgefäße mit dem Corollenrande gleich. An genannten u. a. D. 8—16 M.

Barietaten: 1) alba, weiße; 2) crispa, frause, wohlr.; 3) dealbata, weiß, wohlr.; 4) fissa, gespaltene, weiß; 5) fl. pleno, weiße gefüllt blubende; 6) floribunda, reichbluthige, von gedrangtem, fehr aftigem Buchse, mit kleinern, fehr zahlreichen Blättern und zahlreichen weißen Dolbentrauben, wohlt.; 7) glauca, Blatter unten graugrun, Bl. weiß mit rothl. Spigen; 8) glauca purpurea, domit hellpurpurrothen Bl., spater blubend; 9) jasminiflora, Jasmin: bluthige, mohlr., weiß; 10) lucida, glanzende; 11) longistora rosea, langblum. rofenrothe (3 Fr.); 12) major, groffere; 13) miniature elegans (Makoy's Cat.); 14) multiflora, vielblumige; 15) nana alba, weiße niebr.; 16) penicillata, pinselform.; 17) praecox, fruhbl., weiß, wohlr.; 18) prolifera, sproffende; 19) pubéscens, Bot. Cab. 441, weichhaarige, weißrothl.; 20) rubescens, blagpurpurroth; 21) rubra tardīva, fpatbl. rothe; 22) salicifol., weidenblättr.; 23) serotina (autumnālis), spathluhende; 24) spectabilis (in Gent), anfehnliche; 25) striata tardīva, fratbl. ae: streifte; 26) tricolor miniature (Makon's Cat.), kleine 3farbige; 27) varlegata, weiß u. roth, febr wohlr.; 28) Victoria (10 fr.); 29) villosa, zottige; 30) violae-odora, nach Beilchen ricchenbe, roth u. weiß; 31) vittata, bandirte, roth u. weiß gestreift.

Diese Bariet. sind meistens bei J. Makon in Lüttich (für 1—3 Kr.), in Hamb. (1—2½ Mk.), Flottb. (1—3 Mk.) u. a. D. zu haben.

Außer den hier angeführten Arten und Barietäten giebt es noch eine große Anzahl schöner Bastardarten, die gleich den nordamerikanisschen Arten im Freien cultivirt werden. Liebhaber dieser Zierstäucher sinden solche in den Preiscatalogen des Herrn Handelsgärtners L. Liebig zu Elisendruhe bei Dresden (1839), des Herrn A. Schelhase zu Cassel in Churhessen (1839 u. 1840), des Herrn L. J. Maton, Horticulteur zu Lüttich (1839 u. 1840), des Herrn L. J. Maton, Horticulteur zu Lüttich (1839), des Herrn J. van Geert in Gent, und anderer Handelsgärtner aufgeführt. Es giebt kaum einen schönern Anblick, als eine reich besetze, blühende Azaleen: Gruppe, und wiewohl die Blüthen der nordamerikan. Arten und der A. pontica sich vor völliger Ausbildung der Blätter entsalten, so sind sie doch mit ihrer Abwechselung in den verschiedenen Barietäten und ihrem großen

Bluthenreichthume im Mai und Juni eine ber vortrefflichsten Bierben bes Luft: und Blumengartens.

Eultur: Alle Arten u. Barietäten (ausgenommen No. 6. nebst Barietäten u. No. 10) bauern bei uns an etwas beschüßtem, nicht zu sonnenreichem Standorte gleich den Andromeden im Freien. Man pflanzt sie in dieselbe Erde und vermehrt und erzieht sie aus dem Saamen auf gleiche Beise, wie ich bei den Andromeden angegeben habe. Das Holz ist gegen die Einwirkung der Winterkälte bei unsziemlich hart, und bedarf daher keines Schuges, als nur in den ersten 2 Jahren, wenn man sie aus dem Saamen erzieht; die Wurzeln aber sind empsindlicher, und man thut wohl, sie gegen strengen Frost mit etwas Laub zu bededen. A. viscosa und mehrere Barietäten derselzben, A. pontica und einige Barietäten von A. nudissora haben im Großherzogl. Sarten zu Oldenburg ziemlich strenge Winter in nicht sehr beschüßter Lage ohne alle Bedeckung ausgehalten, und in einem gelben, zur Hälste mit durchgessehen, altem Torsmull gemischten, seuchten Sandboden ein gesundes Wachsthum gezeigt und 'reichlichgeblühet.

A. nudifl. u. pontica nebst ihren Barictaten tann man auch, wenn fie blubbar find, in Topfe pflangen (beren Boben man 1 - 2.4 hoch mit feinen Scherben und Torfbroden bedeckt). Man ftellt diese bann im Freien an eine ichattige Stelle, giebt ihnen reichlich Baffer und burchwintert fie frostfrei. Im zweiten Sahre kann man fie im. Rebruar und Mary in's Warmhaus ftellen, um fie ju treiben und ju Ende bes Februars bis jur Beit, wo fie im Freien bluben, immer Bluthen au haben. Gie verlangen aber am warmen Standorte gugleich eine feuchte Atmosphare, und es tragt jur Entwickelung ihrer Eriebe und Bluthen fehr viel bei, wenn man bas Bolg täglich mehrs male mit etwas erwarmtem Waffer befprigt. Sat man fie aus gleis der Absicht im Bimmer fteben, fo muß auch bes Rachts eine Tempe: ratur von Anfangs 6-8, und nach etwa 8-12 Tagen von 10-12 9B. unterhalten werden, und bas Benegen bes Solges tann bann allenfalls mit ber Sand geschehen. Auch die Erbe muß ftets feucht gehalten werben. Rann man ffe im Berbfte mit ziemlich ftartem Erd: ballen ausheben und in große Topfe fegen, fo tonnen fie auch gleich im folgenden Januar ober Februar getrieben werben,

A. indica u. sinensis werben im hellen Zimmer ober Glashause bei 5—8° W. burchwintert. Da sich bie Bullthen in der Bärme schneller und beffer entwickeln, so kann man die blithbaren Exemplare, namentlich der scharlachrothen und rosenrothen Barietät (die auch überhaupt etwas mehr Wärme lieben) einige Wochen vor der Blüthezeit, etwa im April, in ein Warmhaus nahe unter oder an den Fenstern hinstellen. Im Ansange des Juni's kann man sie auf eine beschattete und gegen starten Regen und Wind geschützte Stellage stellen, oder besser in ein beschattetes und geschütztes Kiesbeet mit den Töpfen einsenken. Haben sie im Warmhause gestanden, so lasse man sie einige Wochen vor dem Gerausbringen im offenen Glasbause stehen.

Man pflanzt fle in eine recht lodere, feinfandige Beibes ober Balberbe, mit ein wenig Moors ober Torferbe gemischt, und bebedt

ben Boben bes Topfes mit einer Lage fleiner Scherben und Torf: brockhen, amifchen welchen man auch noch etwas fein gerhacttes Moos mischen tann. Das Umpflanzen ber blübbaren Eremplare tann im Berbite, bei ben übrigen aber im Marg, und April geschehen. Topfe burfen nicht ju groß fevn, und ba die Burgel febr feinfaserig ift, fo kann ber Ballen etwas nach Berbaltnig beschnitten werben. Das Begießen geschieht nach bem Umpflanzen und besonders im Bin:

ter febr mäßig, im Frühling und Sommer aber reichlicher.

Sie gebeihen vortrefflich in einem mit angemeffener Erbe gubereiteten Erbbeete. Junge Saamenpflangen und taum bewurzelte Sted: linge erftarten ichnell in einem talten, mit Fenftern bebecten Diftbeete, welches 8-10" boch Beibeerbe enthalt, und wo man fie im Dai ober Anfang Juni hineinpflanzt. Das Beet wird Anfangs wenig, mit junehmenbem Bachethume ber Pflangen aber hoher geluftet, und wenn fie Eraftig genug berangewachsen find, von ben Kenftern befreiet. In der Mitte des Gept. hebt man die Pflanzen mit ange-

meffenem Ballen beraus, und fest fie in Topfe.

Die Bermehrung geschieht burch Saamen, Stecklinge und Able= Die besaeten Topfe stellt man in ein laumarmes Distbeet und halt sie schattig und feucht. Die jungen Saamenpflanzen werden in fehr fleine Topfchen verpflangt und bis fie hinreichenbe Starte haben, eine kuhlere Temperatur zu ertragen, mahrend des Sommers im lau: warmen Miftbeet, im Binter bei 10-12 ° B. unterhalten. Stedlinge machfen am beften in gewaschenem, sehr feinem Sanbe, in einer mäßigen Bobenwarme, unter Gloden, und ftete recht feucht und schattig gehalten. Man burchwintert fie bei 8-10° 28. und ver: pflangt fie erft im andern Frubjahre. Die verfchiebenen Barietaten kann man auch jederzeit mahrend ber Wachsthumszeit durch Ablaction auf A. ind. alba vermehren. Da bie indischen Ugaleen am tublen Standorte und ohne kunstliche Befruchtung nicht leicht Saamen anse ben und gur Bolltommenheit bringen, fo ftellt man. fie gu bem Ende in der Bluthezeit marm und befruchtet fie mit Gulfe eines weichen Haarpinfels, sobald die Narbe feucht ift und ber Pollen aus den Löchern ber Untheren hervortritt. Dach ber Befruchtung und bis gur Musbildung ber Capfeln läßt man fle im Glashaufe ftehen. Die Husbildung ber Saamencapfeln gu beforbern, breche man alle baneben hervorkommenden Triebe hinweg. Auch die nordameritanischen Agaleen liefern bei uns zum Theil nur Saamen, wenn die Frühlings = und Sommerwitterung nicht zu kalt und nag ift und die Bluthen kunftlich find befruchtet worden.

Azalea lapponica f. Rhododendron lapponicum.

## Babiana: Babiane.

Innere Rlappe ber Scheibe 2theilig. Corolte rohrig, mit Otheiligem, unregelmäßigem Rande. Rarben abstehend, ungetheilt, ausgebreitet. Saame beerenartig. Triandria Monogynia. Iridene (ober Ensatae). Perennirende, sehr schon blübende 3miebelges machse vom Cap, im Mai u. Juni blübend. 3wiebeln klein, wie bei ben Gattungen Ixia u. Gladiolus. Schafte 6-12" boch.

1. B. disticha Ker. Zweizeilige B.; Gladiölus fragrans Jacq. h. Schoebr. 1. t. 14.; Gl. dist. R. et Sch.; Gl. plicatus Jacq. (nicht W.). — Schaft steif, aufrecht. Blätter längelichelanzettförmig, gefaltet, etwas steif, zottig. Blumen zweizellig, wohlriechend, blaßblau; Einschnitte abwechselnd gekräuselt, der obererbreiter; Röhre breimal so lang als die Scheide, fürzer aber als die Corollent: Einschnitte.

2. B. nana Spr. 3werg : B.; Gladiol. nanus Andr. Bot. Rep. t. 137. — Blätter lanzettförmig, gefaltet, behaart, fo lang ale ber vielblumige Schaft. Scheiden bauchig. Carolle blan, in der Mitte mit rothen Fleden und Linien; Einschnitte ausgeschweift, saft

ausgerandet.

3. B. plicata Ker. Gefattete B.; Gladiol. W. — Schaft 10—12" hoch, fein behaart. Blätter länglichelanzettförmig, gefaltet, zottig. Blumen fehr schön, wohlriechend, blasblau; Einschnitte fast gleich, so lang als die Röhre, abwechselnd fast wellenförmig, der oberste an der Spige zusammengerollt. — Bariirt mit violetten, viol. und weißl., purpurrothen, weißl. u. gelben Blumen. — Die Zwieheln die: ser Art und mehrerer Arten der Gattung Gladiolus dienen auf dem Cap den Menschen, Affen und Ratten zur Speise (S. Thund. Fl. Cap.).

4. B. ringens Ker., Bot. Cab. 1006. Rachenform. B.; Antholyza L., Thb. — Schaft etwas zottig. Blätter glatt, schwerdtform., gefaltet. Blumen in einseitigen Abren, purpurroth, in Schlunde aufgeblasen, verlangert; ber obere Einschnitt aufrecht, sehr: lang, die übrigen ausgebreitet, langgespiet, am Rande wellenformig.

5. B. rubro-cyanea Ker. Roth: blaue ober bunte B.; Ixia. Jacq. icon. 2. t. 287; Ixia villosa Schneev. ic. 1. t. 16. (nicht Ait.); Gludiol. Vahl. Acaste venusta Salisb. — Blätzter länglich: lanzettförmig, zottig, gefaltet, 2reihig, länger als ber. 4—6" hohe Schaft. Corollen schon kornblumenblau, mit rautenförmigen, sehr ausgebreiteten, am Grunde bunkelroth gestedten Einschmitten.

6. B. sambucina Ker., Bot. Mag. 1019. Rach Sollunder blüthe duftende B.; Gladiol. Jacy. Schoebr. 1. t. 15. — Blätziter schwerbtförm., etwas gefaltet, zottig, so lang als der Schaft. Blumenscheiden verlängert, langgespitt, zottig. Corollen glodenförm., blau, am Grunde gelb gestedt; Einschwitte abwechselnd am Rande wellenförmig.

7. B. spathacen Ker. Scheibentragende B.; Gladiol. L.; Gl. paleaceus Vahl. — Schaft sehr kurz. Blätter gefaltet, behaart, schwerdtsörm., steif. Blumenscheiden krautartig, langgespitt, kürzer als die dünne Kronröhre. Corollen violettblau, weiß gesteckt, nach Thunb. weißlich, am Rande regelmäßig; Einschnitte abwechselnd stumpf, wit einer Stachelspihe versehen.

8. B. stricta Ker. Reife B.; Gladiol. Ait.; Gl. mollis Vahl.; Acaste pulchra Salisb. Upr., Mai. — Blätter längliche langettförmig, zottig, gefaltet, türzer als ber zottige Schaft, ober mit

blefem gleich lang. Corolle trichterformig, regelmäßig, schon purpur

roth ober weiß, blau geabert, febr fcon.

9. B. sulphurea Ker. Schwefelgelbe B.; Gladiol. Jacq. icon. 2. t. 239. Vahl.; Gl. plicat. Andr. Bot. Rep. — Schaft bis 1' hoch, niedergebogen, zottig. Blätter schwerdtsörmig, spitz, gefaltet, zottig, kurzer als der Schaft. Blumen in einseitiger Abre zu 6—7; Corollen schön, glodenförmig, blaß schwefelgelb; Rohre und Genitalien blau oder violett; Einschnitte stumps, 3mal länger als die Robre.

10. B. Thunbergii Ker. Thunberg'sche B.; Antholyza plicata Thb., L. — Blätter schwerdtsorm., gefaltet, spig, kurzer als ber Schaft, sein zottig. Scheiben eirund, zottig. Schaft gebogen, behaart, 1' hoch, vielährig. Ahren vielblumig, einseitig, dachziegelig. Corollen purpurroth, aufrecht, mit gekrummter, cylindrischer Röhre, aufrechtem obern Einschnitte und etwas kurzern, ausgebreiteten untern

Einschnitten.

11. B. tubifiora Ker. Abhrenblüthige B.; Gladiol. L., Jacq. ic. 2. t. 10. f. 9; Gl. longifiorus Andr. Bot. Repos.; Gl. tubutus Jacq.; Gl. inclinutus Red. Lil. t. 44. — Blätter gefaltet, langlich, zottig, langet als der vielährige Schaft. Ahren 2reihig, fast einseitig. Corollen gelblich-fleischroth, ober ocherweiß und roth gestedt, mit sehr langer, fast keulenformiger Röhre und ausgesfwiztem obern Einschnitte.

12. B. villosa Ker. Zottige B.; Ixia Ait.; Ixia punicea Jacq. ic. 2. t. 287; I. purpurea Jacq. ic. 2. t. 280; Gladiol. mucronātus Red. Lil., Lam.; Gl. reflexus Lichtenst.; Belemcanda punicea u. purpurea Pers. — August. — Blatter länglich, gefaltet, zottig, fo lang als der fast aftige Schaft. Blumen einseitig, duntelroth oder purpurroth, glodenförmig, regelmäßig; Einsschnitte so lang als die Röhre, adwechselnd stumpf und stachelspigig.

Diefe lieblichen Bierpflanzen find meiftens in Sarlem, Gent, Luttich, Samburg und in einigen andern beutschen Sanbelegarten gu haben. Dan pflangt mehrere ber fleinen Zwiebeln in einen (4-5" weiten) Topf, fo tief, bag fie nur 8-12" hoch mit Erbe bebeckt werben, und behandelt fie übrigens auf gleiche Art, wie ich bei Antholyza angegeben habe; nur fann ber Erbe noch etwas mehr fan: dige Beibeerbe beigemischt werben. Ro. 12 muß wegen ber spatern Bluthezeit auch fpater umgepflanzt werben. Auch diefe 3wiebeln aebeiben und bluben beffer in einem Capawiebelbeete, als in Topfen, weil bafelbst ihre Burgeln ungehindert in ben Boben bringen tonnen. Rach Salisbury foll man fie im Winter bis zur Mitte bes Februar möglichst langfam vegetiren laffen und ihnen, wenn es nicht friert, reichlich Luft geben. Bon der Mitte Februars an bedürfen fie allmablig mehr Baffer und künstliche Barme, so daß man nach ber Tagund Nachtgleiche ben Raften ober bas Saus warm halten muß. Bei biefer Behandlung follen fie oft 8-9 Blumen in einer Abre bringen und bisweilen auch Seitenafte. Wenn nach Salisbury Ro. 8 ohnge= fahr 8 Bochen hindurch auf ben vordern Canal eines Treibhaufes ge= fest wird, fo foll fie fehr vollkommen bluben und auch Saamen zur Reife bringen. (S. Fortset, d. Allgem. Beutsch. Gart. Mag. 7. B. p. 171.)

#### Baeckea; Bäckea.

Bleibender Relch mit treifelförmiger Rohre u. Sfpaltigem Rande. 5 Kronblätter. 5—10 freie Staubgefäße, die kurzer sind als die Corolle. Griffel sabenförmig, mit topfförmiger Narbe. Capfel 2—5fächerig, vom Relche eingeschloffen, vielsaamig. Octandria Monogynia. Myrtaceae. Hubsche immergrune Ziersträucher von schlantem Buchse, mit tleinen, weißen, gestielten, zahlreichen Blütten, und feinen, entgegengesetzen, glatten, panctirten Blättern.

1. B. brevifolia DC. Aurzblättrige B.; Leptospermum Rudg. act. soc. Linn. 8. t. 14. Neuholl. — Blätter 3seitig, sehr kurz, stumpf, 4reihlg-bachziegelig, glatt. Blumen einzeln winkelftändig, sehr kurz gestielt.

2. B. camphorūta Br., Bot. Mag. 2694. Nach Camphor riechende B. Neuholl. — Blätter Areihig, schlaff, bachziegelig, verkehrtzeirund-lanzettsörmig, flach, sehr zurt gerändert, sehr kurz gestielt. Blumen gepaart oder einzeln wintelständig, gestielt. 15 Staubgefäße.

3. B. diosmifolia Rudg. Act. Soc. Linn. 8. t. 13. Duftstrauchblattr. B. — Neuholl. — Blatter länglich, fast teilförmig, getielt, zugespiet, gebrangt bachziegelig, gleich ben Kelchen gewimpert. Blumen einzeln winkelständig, genähert, stiellos.

4. B. frutescens L. Strauchart. B.; B. chinens. Gaertn. fruct. 1. t. 31. China. Bl. fast ben ganzen Sommer hindurch. — Blätter linienförmig, nicht stachelspisig. Blumenstiele Ihlumig, winstelständig. Kelchzähne häutig, gefärbt. Capsel Ifächerig.

5. B. linifolia Rudg. Auct. Soc. Linn. 8. t. 12. Flachs-

5. B. linifolia Rudg. Auct. Soc. Linn. 8. t. 12. Flachsblättr. B. — Neuholl. Sommer. — Blätter linienförmig, 6—8" lang, stachelspigig. Blumenstiele sehr kurz, Iblumig, winkelständig.

6. B. obovata DC. Berkehrteirunde B. Neuholl. — Blatter verkehrt eirund, abstehend. Blumenstiele winkelftandig, fast langer als die Blatter, an ber Spige mit 2 — 3 ansigenden Bluthen.

7. B. parvula DC. Kleine B.; Leptosperm. Labill. Sert., caled. t. 61. Neu: Caledonien. — Blätter elliptische länglich, stumpf, fast stachelspissig. Blumenstiele wintelständig, mit tleinen Dolben. Cap: sel 3fächerig. 10 Staubfäben.

8. B. pinifólia DC. Kichtenblättrige B.; Leptosperm. Labill. Sert. caled. t. 62. Neu: Calebon. — Blätter linienförmig, lang, langgespist, ohne Nerven. Blumenstiele winkelständig, 3blumig, länger als die Blätter. Capsel 3fächerig. 10 Staubgefäse.

9. B. pulchella DC. Hubsche B. Oftkifte Reuhollands. — Blatter abstehend, linienförmig, zugespiet, an den Theilungswinkeln und ben Aftchen gehäuft. Blumen zahlreich; Blumenstiele Iblumig, winzelftändig, ohne Bracteen, so lang als die Blätter.

10. B. virgāta Andr. Bot. Rep. 598. Bot. Mag. 2127. Bot. Cab. 341. Ruthensom. B.; Leptosperm. Forst., Smith.; Molaleuca L. Neu-Calebonien. Sommer. — Blätter linien-lan-

zetformig, zugespiet. Blumenftiele wintelftanbig, botbentragenb. 5-10 Staubfaben. In ben meiften Sanbelsgarten für 6-8 m ju haben.

Eultur: Man pflanzt sie in lodere, sandige, mit ein wenig Torf: oder kauberde gemischte heideerde, und legt auf den Boden des Topses etwas seine Torsbroden oder zerstoßene Steine. Sie werden bei 3—6° M. im Zimmer oder Glashause durchwintert, im Sommer reichlich begossen und etwas schattig gestellt, und durch Saamen und Stecklinge vermehrt. Um sie buschig zu haben, stuße man im Frühlinge die Spizen des Stengels und der Inseige. Auf gleiche Aut werden auch die übrigen Arten behandelt.

#### Baerta; Barie.

Ein gestrahltes Bluthenköpfchen (Strahlenblume). Der Relch besteht aus 7—9 eirunden, stumpflichen, flachen Blattchen. Bruchtboben conisch, nacht. Saame gleichgeformt, sein, schwärzlich, spindelförmig, zusammengedrückt, fast Wantig, eben, stumpf, ohne Saamenkrone. Syngenesia Superstua. Compositae (Senecionideae?).

1. B. chrysostoma F. et M. Goldgelbe B. • Ruß. Colomie Roß in Neu-Calefornien. Juni, Juli. — Stengel 8—12" hoch, aufrecht, etwas äftig, sehr fein weichhaarig. Blätter entgegengeset, linienformig, ganzrandig, etwas dictich, 1"9" lang, 1½" breit, stumpf, fein weichhaarig oder glattlich. Blumen zierlich, goldgelb, einzeln, endständig, 7—9" breit; Strahlblümchen eirund, Ichnig.

Der Saame ist bei ben Hanbelsgartnern in Erfurt u. a. D. zu haben, und wird im April an bestimmter Stelle in's freie Land gefaet. Man kann biefe Pflanze als Einfassung benuben.

#### Balsamina; Balsamine. (Impatiens L.)

Corolle Sblätterig, unregelmäßig. Fünf 2fächerige Staubbeutel. 5 getrennte Rarben. Capfel flaumhaarig, eiförmig, mit Klappen, welche sich bei ber Reife nach innen elastisch an ber Spige zusammene rollen. Cotylebonen (Saamen : Keimblätter) bid. Blumenstiele immer Iblumig, einzeln ober gehäuft stehenb. Pentandria Monogynia. Balsamineae DC. (Geranieae Juss.).

1. B. hortensis Desp. Garten: B.; Impatiens Balsamina L. Blackw. t. 583. Oftindien. Juni — Herbst. — Stengel bick, sehr saftig, glatt, astig, knotig gegliedert, 1—2' und barüber hoch. Blätter langettförmig, zugespitt, gesägt, glatt, die obern abwechselnd stehend. Blumenstiele gehäuft; Sporn kuzer als die Blume.

Es giebt von dieser schönen und beliebten Bierpflanze viele gefüllt blühende Barietäten, deren Saamen man bei den Handelsgärtnern für 1—2 get (einige neue Bariet. sind theurer) erhält. Die Hauptsarben berselben sind: weiß, steischsarbig, carmoisuroth, hell und dunkellilla, rosenroth, purpurroth, violett oder bläulich purpurroth, kupferroth, ziegetroth, apfelblüthfardig, scharlachroth, hochroth, weiß und fardig gestreift, gesteckt oder punctirt. Bu den prächtigsten Barietäten gehören solgende: die hohe, wenigästige, roth: oder baumstämmige Rosen S. mit kark

gefüllten, rofenrothen, gebrangten Blumen, bie Camellienbals famine mit großen, ftart gefüllten carmoifinpurpur: ober fcharlachs rothen, weiß gestedten Blumen, die scharlachrothe, scharlach und weiß gestr. und lillafarbige 3 werg : Balfamine.

Gultur: Um gutgefüllte Blumen zu erhalten, fammelt man ben Saamen nur von ben gefüllteften Barietaten, und faet von biefem nur bie mittelgroßen und fleinern, runden Rorner, ba folche mehr mon: ftrole ober gefüllte Bl. liefern, als Die großern, volltommenen Korner: auch ift Liabriger ober alterer Saame bem frifchen ftets vorzugieben. Man faet ihn im Marz ober April in ein maßig warmes Miftbeet in lodere Diftbeeterbe, ober bunn in Topfe, Die man warm ftellt und mäßig feucht halt. Die jungen Pflangchen verlangen bei autem Bet: ter ftete etwas Luft, fonft machfen fie geil empor, werden nicht ftam: mig, und fallen beim Begießen (welches mit Gorgfalt und Magigung zu verrichten ift) leicht um. Bei ftartem Sonnenscheine giebt man etwas Schatten. Die 3-4" hohen Pflangen verfett man mit einem guten Wurzelballen in 6 - Szöllige Topfe, in fette, lodere Dift: beeterbe, und stellt fie fo lange wieder etwas warm unter Glas, bis fie traftig herangewachsen find, giebt ihnen jedoch reichlich Luft und wenn bie Topfe fast vollgewurzelt find, viel Baffer. Sollen bie Pflangen recht buichig und fraftig werben, fo verfest man fie anfangs in 5-63ollige, fpater nochmals mit unverlettem Ballen in 9xollige Toufe. Wenn die erften Knosven fich zeigen, ftellt man fie in's Bimmer ober an anbere beliebige, jedoch fonnige und gegen Bind gefcutte Drte. wo fie gieren follen. Unhaltender Regen bringt fie leicht in Kaulniff; will man baher ficher guten Saamen arnoten, so muß man fie in Topfen cultiviren, folche bei taltem, feuchtem Better unter Dbbach bringen, die verschiebenen Barietaten von einander trennen, und teine einfach bluhenden baneben bulben. 3m Dai, wenn teine Frofte mehr gu furchten finb, tann man fie auch an einer warmen Stelle in's freie Land pflanzen, wo ber Boben gut gebungt und loder ift. Sat man Gelegenheit, die jungen Pflangen, fobald fich bas 3te Blatt entwickelt, auf ein anderes, taum lauwarmes Laub : ober abgefühltes Diftbeet in 3" weiter Entfernung von einander ju verfeben, und fie bann erft in Topfe ober in's Land ju pflangen, wenn fie hier traftig und flammig berangewachsen find, fo wird biefe Muhe reichlich burch eine aroffere Bluthenpracht belohnt werben. Um bis in den Spatherbft blubende Balfaminen zu haben, muß die Aussaat im Dai, Juni und bis Auauft wieberholt werben.

#### Banisteria; Banifterie.

Kelch 5theilig, auswendig am Grunde 8—10brusig. Blumensblätter genägelt, gerundet. 3 Griffel, oft an der Spige in einem Blättchen ausgebreitet. 3 mit einem häutigen, einsachen Flügel verssehene. Isaamige Behälter. Decandria Trigynia. Malpighiaceae. Alle h

1. B. ciliata Lam. Gewimperte B. Brafilien. Juni, Juli.
— Blätter rundlich : herzförmig, glatt, gezähnelt, gewimpert; Blatt:

ftiele an ber Spige Abruffg. Blumen in Dolben, pommeranzenfarbig.

In Luttich 11 Fr.

2. B. ferrugines Cav. diss. 9. t. 248. Rostfarbige B. Brasilien. Sommer. — Blätter eirund, langgespist, oben glatt und glanzend, unten rostfarbig, reichlich 2" lang. Blumen in rispenstänzbigen Trauben.

Bariet.: 3. fulgens Meyer. (In Sujana), mit 4-5" lan:

gen Blattern.

3. B. fulgens L. (nicht Cav.) Leuchtenbe B. — Guabalupe. Sommer. — Blätter eirund, langgespiet, unterhalb ber Basis 2brufig, oben glatt, unten gleich ben Stielen seibenartig weichhaarig. Afte 2theilig. Blumen in winkelftandigen Dolbentrauben. In hamb. 3 Mt.

4. B. taurifolia L. Lorbeerblattr. B. Jamaika, hispaniola.
— Blatter eirund : langlich, zugespist, fast leberartty, glatt; Blattstiele ohne Drusen. Blumen in rispenstandigen, rostfarbig : filzigen Endtrausben. In hamburg 2 Mt.

5. B. nitida W. Glanzende B. Brafilien. Sommer. — Blatz ter langlich ober eirund-lanzettformig, unten filberweiß-glanzend. Blus

men in rispenformigen Enbtrauben.

6. B. ovata Cav. diss. t. 257. f. 1. Girunde B. St. Dosmingo. Juli, August. — Blatter eirund : lanzettförmig, zugespigt, unten weichhaarig; Blattstiele an ber Spige 2brusig. Bluthen blagroth, in Endbolben.

7. B. splendens DC. Hellglanzenbe B.; B. fulgens Lam., Cav. diss. 9. t. 253. B. heterophylla W. Subamerita. Sommer. — Blätter herzsörmig, fast treibrund, unten filzig : seibenartig; Blattstiele an ber Spige 2brufig. Blumen in winkelständigen Trauben. Afte ausgesperrt.

8. B. tomentosa Desf. B. emargin. Cav. dies. t. 249. Filzige B. Antillen. Mai, Juni. — Blätter eirund, stumpf, stachelsspieg, unten burch aftige Harchen filzig; Blattstiele an ber Spige 2brufig. Die großen, schonen, gelben Blumen bilben reiche, fast ris-

penformige Doldentrauben von prachtigem Unfeben.

Cultur: Man unterhalt biese Schlingsträucher (die zur Bekleibung der Wände und Pfeiler dienen können) im Warmhause bei 10—15° W., und in der Jugend im warmen Lohbeete oder Sommertasten. Im Alter kann man sie auch in ein Erdbect pflanzen. Sie werden durch Ableger und Stecklinge vermehrt; zu letzteren nimmt man die jungen, gereiften Triebe, steckt sie in Sand, bringt sie in eine seuchte Wärme, bedeckt sie mit Glocken, und hält sie stets seucht und schattig. Sobald sie angewachsen sind, versetzt man sie in angemessene Erde, da sie im Sande keine hinreichende Nahrung sinden. Eben so verfährt man mit Steckl. vieler anderen holzigen Warknhauspflanzen. Wan verpstanzt sie jährlich in größere Gefäße, welche auf dem Boden eine gute Scherbenlage erhalten müssen, um den Abzug des Wassers zu befördern. Zu viele Nässe ist ihnen sehr schädlich, besonders im Winter. Bei heißem Sonnenscheine verlangen sie Schatten und reichtlich Luft. Erde: 2 Theile lockere Lauberde, 1 Theil Lehm oder Rassenerde, 1 Theil Moorerde und 1 Theil Klussand. Der Saame wird

an den Rand bes Topfes umber geftedt, und verlangt bei mäßiger Feuchtigkeit reichliche, ununterbrochene Barme.

Banisteria chrysophylla, argentea und purpurea f. He-

teropteris.

#### Banksia : Banffie.

- Kelch (Corolle) 4theilig, an der Spige der Einschnitte die Staubgefäße tragend. 4 Schuppen unterhalb des Stengels. Blüthenkäßchen mit zu dreien stehenden Bracteen. 2fächerige Frucht, mit freier, 2spaltiger Scheidewand. Tetrandria Monogynia. Proteacea. Alle Arten dieser Sattung sind in Neuholland einheimisch, und gehören wegen ihres schönen Ansehens zu den vorzüglichsten Zierpstanzen unserer Sewächschäuser. Die Blüthen bilden cylindrische ober längliche, dichte Käßchen ober Ahren von zierlichem Ansehen; bei einigen Arten aber sind sie minder schön, als die immergrunen Blätter. Alle th, 2—8, oder 12—25 hoch werdend.
- 1. B. aemula R. Br., Andr. Bot. Rep. 638. Tiefgefägte B. Frühling. Blätter keilförmig : länglich, grob gefägt, 4—6" lang, unten nehaberig, weiß. Blüthenkäschen gelhlich : grün; Kelche seibenhaarig; Narbe kopfförmig. 4—15 Mt. in Flottbeck, Hamburg.

  2. B. australis R. Br. Sübliche B. Insel Ban Diemen.
- 2. B. austrālis R. Br. Subliche B. Infel Ban Diemen. Frühling. Blätter linienförmig, abgestutt, fein stachelspitig, ganzerandig, unten nehaberig. Aftchen filzig. Bracteen stumpf, an der Spite filzig. In Flotibeck 4—15 Mt.
- 3. B. coccinea R. Br. Scharlachrothe B. Blätter verkehrts eirund = länglich, gegähnt, nehaberig. Blüthen scharlachroth; Bracteen pfriemensormig; Kelche wollig; Narbe ppramibalisch. In Gent.
- 4. B. collina R. Br. Sügel B.; B. elatior R. Br. Biniter, Frühling. Blätter linienförmig, feindornig gegähnt, mit türzerem Endzähnchen, unten geadert. Blüthenkatichen grünlich, mit rothe braunen Griffeln, Bracteen stumpf, an der Spige filzig; Kelche eins warts am Grunde ungebartet. Stengel strauchartig. In Flottbeck 2.—6 Mt.
- 5. B. compar R. Br. (B. verticillata R. Br. als Bar.) Blätter spatelförmig : länglich, unten geabert und schneeweiß, zerstreut stehend. Aftchen und Bracteen filzig; Kelche seibenhaarig. In Flottsbeck 10—15 Mt.
- 6. B. Cunninghamii (fpr. Könningham—) Sieb. Cunningham's B. Winter, Frühling. Ein sehr schöner Strauch! Blätter liniens förmig, gangrandig, abgestugt, stachelspigig, unten schneweiß: filgig, aberlos. Aftchen zottig. Blüthentätichen gelblichgrun, schön, mit roths braunen Griffeln. In Flottbeck 3—5 Mt. Diese Art läßt sich leichter als die meisten übrigen Arten burch Stecklinge vermehren, da das Holz minder hart ist.
- 7. B. dentata L. Gezähnelte B. Frühling, Sommer. Blatzter teilförmig : langlich, buchtig : gezähnt, wellenförmig, unten gerippt, fein geabert, schneeweiß. Relche seibenhaarig. Balgeapselchen filzig. In Flottbeck 5½ Mt.

- 8. B. ericifolin L., Bot. Mag. 738. Seibeblättrige B. Bl. faft zu jeder Jahreszeit. Eine fehr schöne Art! Blätter liniemsförmig, zurückgerollt, unten filzig, an der Spipe andgerandet: 2zähnig, 1" lang. Blüthenkätichen verlängert (bis 1' lang), mit goldgelben Griffeln; Kelche seibenhaarig; Narbe kopfformig. In Flottbeck und Hamburg 1 Mt.
- 9. B. grándis W. Große B. Blätter halbgefiebert, unten glattlich, gerippt; mit Jedigen, jugespisten Läppchen. Kelche und Balg-capselchen glatt. In Flotted 10—20 Mt. Samb.
- 10. B. insularis R. Br. Inselbewohnende B. Ban Diemens-Insel. Winter. Ein hübscher Strauch! Blätter spatel-linienförmig, mit feiner Stachelspige, gangrandig, unten negaberig, fast quirlförmig stehend. Blüthenkähnen 8—10' lang; Bracteen stumpf, filzig. Balgcapselchen zusammengebrückt, an ber Spige glatt.
- 11. B. integrifólia L. Sanzblättrige B.; B. glauca und oleaefol. Cav.; B. spicāta Gaertn. Sommer. Blätter teilsförmigslänglich, ganzrandig, unten negaderig und weißfilzig, in Quiesler stehend. Blüthen grünlich. In Flottbeck 3—6 Mt., Hamb.
- 12. B. latifolia R. Br. Breitblättrige B.; B. Robur Cav. Winter—Frühling. Blätter verkehrt zeirund zlänglich, buchtig gezfägt, unten gerippt und rostfarbig zfilzig. Blüthentelche mit feibenztgarigen Nägeln und glatten Platten. In Flottb. 2—8 Mt., hamb.

Diese Art ist sehr empfindlich gegen zu viele Naffe; sie muß stets maßig begoffen und gegen heftigen und anhaltenden Regen geschützt werden; die Erde darf jedoch auch niemals zu sehr austrocknen, weil solches oft die Pflanze plöblich töbtet.

13. B. littorālis R. Br. Ufer B.; B. microstáchya Cav. icon. 6. t. 541; B. attenuāta R. Br. als Bar. Frühl., Sommer. — Blätter keilförmig linienförmig, lang, feinbornig sagegähnig, unsten filzig. Blüthenkahen gelblich, mit abfallenden Kelchen und bräunlichen Griffeln. In Flottbeck 3—6 Mk., hamburg 3—4 Mk.

Die Bar. attenuata wird 2-3' hoch, hat 2-3" lange, lie nienformige, abgestute, feinbornig gesagte, unten graufilzige Blatter, und granliche Bluthen mit braunrothen Griffeln. In Klottb. 10 Mt.

- 14. B. macrophýlla Lk. Großblättrige B. Blätter breitzlanzettförmig, 6" lang, 1" 3" breit, an ber Bafis gefchmalert, abzgeftust, bornig-gezahnt, oben glatt, unten fchneeweiß-filzig. In Berlin.
- 15. B. marcescens R. Br. Welkende B.; B. praemórsa Andr. Bot. Rep. t. 258. Januar Frühling. Blätter abgebissen, am Grunde geschmälert, gezähnt, unten weiße punctirt. Afte filzig. Blüthen grünlich, mit braunen Griffeln; Kelche und Balgecapselchen glatt. In Flottbeck 6—10 Mt., Hamburg.
- 16. B. margināta Cav., Bot. Cab. 61. Geränderte B.; B. ferrea Vent. Bl. fast zu allen Jahreszeiten. Blätter teil- linienförmig, gezähnt, zurüdgerollt, unten nehaderig und weißfilzig, 2½" lang, 4" breit. Blumenkähden gelblich, 2—3" lang, eiförmig. In Flottbeck 4—10 Mt.

17. B. nitans R. Br. Überhängende B. Frühling. — Blätzter stachelspitig. Bläthentäschen überhängend, klein, grünlichgelb; Kelche seibenhaarig. In Flottbed 25 Mt.

Diefer Steauch ift gegen viele Raffe eben fo empfinblich, als

No. 12.

- 18. B. oblongifolia Cav., Bot. Cab. 241. Länglichblättr. B. November. Blätter abgeflutt-länglich, gezähnt-gefägt, unten nehadrig und weißlich-filzig. Aftchen filzig. Blumentätichen goldgelb; Kelche seibenhaarig. In Flottbeck 5 10 Mt.
- 19. B. occidentālis R. Br., Bot. Mag. 3535. Westliche B. Winter, Frühling Sommer. Blätter linienförmig, zurückges vollt, unten weißgrau, gegen die abgestute Spite zu feindornig fages zähnig. Astchen und Bracteen glatt. Blüthenkähchen gelb; Kelche hins welkend, gleich den Balgcapselchen filzig. In Fottb. u. Hamb. 6 Mt.
- 20. B. paludosa R. Br., Bot. Cab. 392. Bot. Reg. 697. Sumpf: B. Februar, Marz. Blätter keilförmig: länglich, am ber Spise 'gezähnt, zurückgerollt, unten nepaderig und weiß, 2½" lang, 4—6" breit, theils in Quirlen stehend. Astehen glatt. Blüthen: kähchen blaß grünlich ober weißlich, 2" und darüber lang; Kelche seis benhaarig. In Fottbeck 3—10 Mt., Hamburg 4—6 Mt.

Blubet ichon als 2' hobes Baumchen reichlich.

21. B. pulchella R. Br. Bierliche B. — Blatter fabenformig, unbewehrt. Relche mit wolligen Rageln und glatten Platten.

Narbe niebergebruckt : topfformig.

22. B. quercifolia R. Br. Eichenblattr. B. Binter, Fruhl.
— Ein fleiner, fehr hubscher Strauch! Blatter teilförmig : langlich, gezähnt : eingeschnitten, graugrunlich, mit stachelspitigen Bahnen. Bluthentatchen braun, 2" lang; Relchplatten gegrannt. In Flottbeck

15 Mt., Hamburg.

23. B. serrāta R. Br., Andr. Bot. Rep. 82. Gesägte B.; B. conchifera Gaertn. B. dentāta Wendl. Sommer.— Blätter keilförmig-verlängert, grob gesägt, steif, 4-6" lang, unten netaderig und in der Jugend weichhaarig, im Alter glatt; die Sägezähne am Rande umgenietet, stechend. Astohn filzig. Blüthenkätchen gelblich; Griffel dunkelroth, mit cylindrischer Narbe; Kelche zottig. In Flottbeck 2-4 Mt.

24. B. speciosa R. Br., Bot. Reg. 1728. Prächtige B.; B. grandidentāta Dum. Cours. Sommer. — Blätter sehr schon, halbgefiebert, 10—12" lang; Einschnitte Zedig, stachelspigig, unten schneeweiß, undeutlich gerippt. Blüthen blasgrün; Kelche wollig. In

Flottbeck 10 Mt. Sie ist eben so gartlich, als Ro. 12.

25. B. spinulosa Smith. Feinbornige B. Winter, Fruhl. — Strauchartig. Blätter linien-langettförmig, feinbornig-fagezähnig, an ber Spike 3zähnig, unten filzig; Kelche zottig, am Grunde einwendig nacht; Narbe pfriemenförmig. In Flottbeck 2 Mt., Hamburg.

Diese und noch einige andere Arten sind in den meisten größern Sandels : und Pflanzengarten zu erhalten; namentlich bei Jam. Booth und Sohne zu Flottbed bei Altona, im botan. Garten zu hamburg

Boffe's Sanbb. b. Blumengartn. 1. Bb. 2te Aufl. 23

bei bem Inspector bes Gartens, herrn Ohlendorff, bei A. Schelhase in Caffel, Ban Geert in Gent, Datop in Luttich u. a. D.

Cultur: Dan durchwintert fie im trodinen, luftigen und hellen Caphaufe ober hellen Bimmer bei 5-8° B., und ftellt fie zu Enbe des Monates Mai ober Anfangs Juni in's Freie, an einen beschutsten, nicht ju fonnenheißen Ort, wofelbft man die Topfe in Ries fentt, damit die Erde nicht ju schnell austrodne. Sie ertragen fammtlich nicht viele Raffe; boch eben fo fchablich ift's, die Erbe bis zur Er: schlaffung ber Blatter austrocknen zu laffen, ba meistens in foldem Falle die Pflanze abstirbt ober fich boch nur fehr fcwer erhalten last. Junge Pflanzen muffen gegen ftarten Regen geschütt ober bann, wenn folder eintritt, unter Dbbach gebracht werben. Gie gebeihen fehr gut in bloger, fandiger Beibeerbe, manche aber mifchen noch etwas Lehm, Lauberde und groben Ries : ober Aluffand bingu. Man verpflangt fie jährlich in etwas größere Gefäße, beren Boben man mit einer farten Lage zerstoßener Scherben bebeckt, um einen vollkommen guten Abzug ber Reuchtigfeit zu erlangen.

Die hochwachsenden Arten kann man, wenn sie zu hoch werden,

zuruckschneiben; die Wunden aber bebede man mit Baummachs.

Die Bermehrung geschieht, wiewohl bei einigen Arten schwierig und langfam, burch Stedlinge (f. Ginleit. 4. 2bth. 2. Cap. S. 9. q.). Die jungen, hinreichend erharteten ober gereiften Triebe, so turg, als man fie nur haben tann, in Sand gestedt, wachfen am besten an; boch muffen fie eine ftets gleiche, nur mäßige Bodenwarme und Feuch: tigfeit haben. Meiftens bewurzeln fie erft nach 12-18 Monaten, während welcher Zeit man fortwährend die Glocken darüber fteben läßt und folche nur taglich reiniget und austrochnet.

Erhalt man Saamen, so wird folder in etwas flache Topfe, in leichte fandige Beibeerbe gefaet, und unter einer truben Glasscheibe am temperirten Orte mäßig feucht und schattig gehalten. Die jungen Pflanzen bedürfen fehr Kleiner Topfe, muffen anfangs im dunstfreien Mistbeete etwas warm gehalten, nach und nach aber an die freie Luft

gewöhnt werben.

Undere fonft zu Banksia gezählte Arten f. unter Hakea.

## Baptista; Baptifie.

Relch halb 4 — 5spaltig, 2lippig. Schmetterlingscorolle mit 5 faft gleichen Blattern; Fahnden an ben Seiten gurudgefchlagen. Staubgefäße abfallend. Sulfe bauchig, gestielt, vielfaa-(Blumen in Trauben). Decandria Monogynia. Legumiq. . minōsae.

1. B. alba R. Br. Beiße B.; Sophora Walt.; Podaliria Willd., Bot. Mag. 1177; Crotalaria L. 4 An Bachen in Birginien und Carolina. Juli, August. — Stengel 2-3' boch, fcmarglich roth, mit ausgesperrten Aften, glatt. Blatter 3gablig, geftielt, glatt; Blattchen elliptifch : langlich, ftumpf, 11" lang; Afterblatter ab: fallend, pfriemenformig, furger als der Blattftiel Bierliche weiße Blumen in etwa 1' langen Trauben. In Flottbeck 3 Mf.

2. B. austrālis R. Br. Sudliche B.; Sophora Bot. Mag.

509; Podahiria Vent. Cels. t. 56; P. coerulea Pursh. 24 Carolina, an Bachen und Graben. Juni, Juli. — Stengel 2—3' boch, oben ästig, glatt. Blätter 3zählig, gestielt, glatt; Blättchen tänglich: keilförmig, stumpf; Afterblätter linien: lanzettsörmig, länger als ber Blattstiel. Schöne blaue Blumen in langen Trauben. In ben meisten Handelsgärten. 3—4 M. Bariirt mit blasblauen Blumen.
3. B. exaltāta Sweet's Br. Fl. Gart. T. 97. Hohe B. 24

3. B. exaltūta Sweet's Br. Kl. Gart. T. 97. Hohe B. 4. Rorbamerika. Juli, August. — Sie ahnelt an Wuchs, Blättern und Bluthen ber vorigen Art, ist aber viel stärker und höher. In Alotth:

1 Mt.

4. B. minor Lehm. Kleinere B. 4 Nordamerika. Juni, Juli. — Stengel 1½—2' hoch, ästig, glatt. Blätter 3zählig, gezstielt, glatt; Blättchen länglichzeitsörmig, stumpf, glatt; Ufterblätter lanzettförmig, viel länger als der Blattstiel. Blumen schön, in lanzen Trauben, blau oder hellblau. Sie ähnelt der 2. Art, und scheint fast eine Barietät berselben zu seyn. In hamburg 1½ Mt., Oldenzburg u. a. O.

5. B. tinctoria R. Br. Farbende B.; Podaliria Bot. May. 1099. Bot. Cab. 588; Sophora L. 4 Canada, Carolina, in Ballbern, an Hügeln. Juni, Juli. — Blätter gestielt, gleich ben Aften glatt; die obersten ausstehend; Blättchen rundlich-verkehrt-eirund; Aftersblätter borstenförmig, undeutlich. Blumen zierlich, gelb. In Sam-

burg 2 Me.

Cultur: Sie dauern im Freien aus, lieben einen tiefen, lodern, maßig feuchten, guten Boben und werden durch Wurzeltheilung und Saamen vermehrt. Bei strengem Froste thut man wohl, sie mit etras Laub zu bebecken.

#### Barbacénia; Barbacenie.

Corollinischer (blumenkronartiger), trichterförmiger, 6spaltiger, auswendig drufig : behaarter Relch. Staubfaben in der Corollenröhre befestiget, 2spaltig, auf dem Ruden die Staubbeutel tragend. 3fache: rige, vielsgamige Capsel. Hexandria Monogynia. Haemodoreae.

rige, vielsaamige Capsel. Hexandria Monogynia. Haemodoreae.

1. B. purpurea Bot. Cab. 1532. Purpurrothe B. 4 Brasklien. Bl. zu verschiedenen Jahrezeiten. — Die Blätter kommen aus der Wurzel hervor, wie bei Pitcairnia (spr. aisä); sie sind linienförmig, langgespist, feindornig: gewimpert. Der becksenhaarige Stengel trägt eine sehr schöne dunkel: purpurviolette Blume, deren Einschnitte abwechselnd breiten sind. Bei Ban Geert in Gent 2 Fr., in Flottbeck 1 — 4 Mt., Berlin u. a. D.

Die folgenden, von ben herren Spir und v. Martius in Brasflien entbeckten Arten tragen gleichfalls hubsche Bluthen, find aber in deutschen Pflanzensammlungen noch sehr selten ober vielleicht gar nicht

angutreffen :

2. B. asperula Mart. Rauhe B. 4 Blatter linienformig, auf:

recht, am Rande rauh. Blumen blau, 11 " lang.

3. B. bicolor Mart. 3weifarbige B. 4 Stengel bid, aufrecht, gabelfpaltig. Blatter linienformig, langgespitt, gewimpert. Blumenftiele an ber Spite brufig, mit ben Blattern gleich.

93 ¥

4. B. exscapa Mart. Schaftlofe B. 24 Saft ftengellos. Blat:

ter lanzettförmig, gurudgetrummt, gewimpert gefagt. Bluthen fliellos.
5. B. longiflora Mart. Langblumige B. 24 Stengel einfach, febr turg. Blatter linien : langettformig, fteif, gewimpert. Blumen

fast 3" lang, gelb.

6. B. rubro-virens Mart. Rothgrune B. 4 Stengel bid. etwas aftig. Blatter linienformig, pfriemenfpigig, glatt, gangranbig. Blumen groß, auswendig braun, einwendig purpurblau; Ginschnitte herabhängend.

7. B. tomentosa Mart. Filgige B. 4 An Felsen in Brafil. - Stengel aufrecht, etwas aftig. Blatter linien : langettformig, grau:

weiß = filgig. Blumen 1" 3" lang, fcarlachroth.

8. B. tricolor Mart. Dreifarbige B. 24 Stengel murgelnb, abgekurzt. Blätter linienförmig, langgespist, raubhaarig. Blumen 1½" lang, gelbroth ober scharlach, gelb, und am Fruchtknoten grun.

Cultur: No. 1 mirb im Barmbaufe ober Lobkaften bei 10-15° B. unterhalten, mäßig begoffen und in fandige Lauberbe ober Beibecrbe (mit einer Unterlage gerftogener Scherben) gepflangt. Sommer verlangt fie viel Luft und kann in ber marmften Beit im Glashaufe stehen. Bermehrung durch Wurzeltheilung. Die andern Arten können vermuthlich auf ähnliche Art behandelt werden.

## Barbarea: Barbenfraut; Erdfreffe.

Schote 4fantig : zweischneibig, mit an ber Spige unbewehrten, concaven, gefielten Klappen. Reld am Grunde gleich. Tetrady-namia Siliquosa. Cruciferae.

1. B. vulgaris Ait. Gemeines B.; Binterfreffe; Brunnen: treffe; Senftraut; Erysimum Barbarea L., Oed. Fl. Dan. t. 985. 4 Deutschland, an Fluffen, Graben und Bachen. Mai, Juni. -Stengel aufrecht 2' und barüber boch, gefurcht, glatt, oben aftig. Blatter abwechselnb, glatt, ftengelumfaffenb : geohrt, leierformig : halbge fiebert, mit vertehrt: eirunden Lappen und rundlichem Endlappen, gegahnelt. Gelbe Bluthen in einfachen Enbtrauben. Als febr fcone Bierpflanze ift die bekannte Barietat mit gefüllten Blumen zu empfehlen, welche man in mehrern Handelsgarten für 3 — 4 gm erhalt. Diese liebt einen etwas feuchten, fetten Boben und wird burch Bertheilung im Geptember vermehrt. Die Blatter geben einen wohlschmedenben antiscorbutischen Salat.

## Barkhausia; Barthanfie.

Allgemeine Bluthenbede (Reld) gefelcht, felten fast bachgie: gelig. Fruchtboben fast nacht ober fein behaart. Saamen fliel: rundlich, bald alle, bald nur die mittlern in einen langen Schnabel allmählig verbunnt, mit weißer, vielreihiger Saartrone. Syngenesia Aequalis. Compositae-Cichoriaceae DC.

1. B. rubra Moench. Rothe B.; Borkhausia Lk.; Crepis L., Sm. Fl. graec. t. 801; Picris Lam., rother Pippau. O Dalmatien, Griechenland, Italien, Subfrankreich. Juni, Juli. — Stengel 1-1' boch, aufrecht, unbehaart, gestreift. Burgelblatter fcbrot:

fagenformig leierformig, gestielt; Stengewidter anfigend, tiniemformig, am Grunde eingeschnitten, die untern mehr ober weniger halbgesiedert. Blumen schön, rosenroth, blagroth ober weiß; die innern Relchschuppen schaff, die außern glatt.

Der Saame biefer, in ben meisten Garten unter ben Namen Cropis rubra bekannten Zierpflanze wird im April an bestimmter

Stelle in's freie Land gefaet.

#### Barléria; Barlerie.

Kelch 4theilig, gleich. Corolle 2lippig, mit 5lappigem Ranbe. Capfel 4ecig, 2fächerig, 2faamig. Didynamia Angiospermia. Acanthaceae.

1. B. bispinosa W. Zweibornige B.; Justicia Forek. Harabien, auf Bergen, in hochliegenden Wälbern. August. — Mit winkelständigen, entgegengesetten, Lipaltigen, ausgespreizten Dornen. Blätter eirund, stachelspisig, ganzrandig, unten zottig. Aus den Winzteln der Dornen hervorkommende Blumenstiele mit einzelnen, schönen, fast 2" langen, violetten Blumen.

2. B. cristata L., Bot. Mag. 615. Kammförmige B. h. Oftindien. Sommer. — Stengel rund. Blatter langlich, gangrandig. Blumen fast einzeln wintelständig, schon, blau; Kelche mit 2 größern, gerippten, gewimperten und 2 linienformigen Abschnitten. In meh-

rern Sanbelsgarten 6 - 8 m.

3. B. flava Jacq. Ecl. t. 46. Gelbe B.; Dianthera americana Forsk.; D. flava und Justicia fl. Vahl. W.; Eranthemum fl. W. sppl.; Barler. mitis Ker., Bot. Reg. 191. Bot. Cab. 1911. Arabien. Bl. fast zu allen Jahrszeiten. — Blätter länglich : lanzettförmig, ganzrandig, etwas gestriegelt und schärslich. Hübsche, gelbe, gepaarte Blumen in dachziegeligen Endähren; Bracteen negaderig, gewimpert. 4—6 M.

4. B. longistora L. Langblumige B. Halabar. — St

4. B. longistora L. Langblumige B. h Malabar. — Ift unbewehrt. Blatter eirund, ganzrandig, feibenhaarig. Blumen ende ftandig, fehr lang, mit fabenformiger Röhre und abstehenden Lippen.

5. B. Prionītis L. Fußangelförm. B.; Justicia appressa Forsk. h Oftindien, Arabien. Sommer. — 3meige rund, mit winztelständigen, fußangelförmigen, 4fachen Dornen. Blätter lanzettförmig, ganzrandig, zugespist, unten weichhaarig. Blumen wintelständig, entgegengeset, orangengelb, schön. In Berl. u. a. D. 6 — 8 9%.

big, entgegengeset, orangengelh, schon. In Berl. u. a. D. 6 — 8 M.
6. B. purpuren Bot. Cab. 344. Purpurrothe B. 4 Oftind., Bombay. September, October. — Blätter eirund : lanzettförmig, zu: gespitt. Blumen einzeln winkelständig, schon, purpurröthlich : violett. Der Stengel stirbt gegen das Ende des Jahres ab, und treibt im Frühlinge wieder aus der Wurzel empor. In Berlin u. a. D.
Eultur: Man durchwintert sie im Zimmer oder Warmhause

Eultur: Man burchwintert sie im Zimmer ober Warmhause bei 10—12° W., pflanzt sie in nahrhaste, mit 70° Sand gemischte Dammerbe ober in Laub: und Mistbeeterbe, und vermehrt sie durch Stecklinge und Saamen (No. 6 durch Wurzeltheil.) im warmen Mistbeete. Im Sommer giebt man ihnen reichlich Luft und Wasser; im Juli und August können sie auch im Glashause stehen.

#### Barésma: Barosma. (Parapetalifera Wendl.)

Relch 5theilig, mit gleichen Einschnitten. Kronblätter läng= lich, fast ansigend. 10 Staubfaben, von benen abwechselnd 5 unfrucht: bar, blumenblattformig und furger ale die Staubgefage find. Griffel mit ben Kronblattern gleich, mit gleicher, ftumpfer Rarbe. Pentandria Monogynia. Rutaceae (Diosmeae). Immergrune, ftart aromatische Bierftraucher vom Cap.

1. B. betulina Bartl. u. Wendl. Birtenblattr. B.; Hartogia Berg.; Bucco R. et Sch.; Diósma Thb. Fruhling — Wird ohngefahr 6' hoch, ift aufrecht, fehr aftig, glatt. Blatter ent: gegengefest, verkehrt : eirund : feilformig, geterbt, unten punctirt, ftumpf, die obersten etwas gespist, bicht und scharf gezähnelt, 5 — 10 " lang, 3-8" breit. Blumen weiß, einzeln ober zu zweien wintelftanbig; Staubfaben unten behaart.

2. B. crenāta W. En. Geferbte B.; Diósma Thb., Lodd. Bol. Cab. 404. Febr., Marg. — Blatter eirund, Bugefpist, punctirt,

am Ranbe brufig: fagezahnig. Bluthen weiß, einzelnd stehenb. 3. B. diorca Bartl. u. Wendl. Diöcische B.; Diosma Ker. Bot. Reg. 502; D. linifólia Lodd. Bot. Cab. 400. (nicht Lichtenst.) Februar, Marg. - Bird bis 3' hoch. Blatter entge: gengefest, länglich:lanzettförmig, zugefpist, stachelfpisig, glatt, bisweilen ju breien im Quirl ftebenb. Beife ober rothliche Bluthen mit ge: trennten Gefchlechtern, auf Iblumigen, ju ein bis vieren in ben obern Blattwinkeln ftebenden Stielen. Bar. mit langlich-linienform. Bl., und mit Bl., die am Rande jurudgerollt und mit einer hatenformigen Stachelfpige verfeben finb.

4. B. odorāta W. En. Wohlriechende B.; Diósma L.; D. latifólia Lodd. Bot. Cab. 290; Parapetalifera Wendi. Coll. 1. t. 15. Frühling. - Blatter eirund : langlich, geferbt, glatt, brufig. Blumen weiß, auf einzeln ftebenben Stielen, welche in ber

Mitte 2 Bracteen haben.

5. B. ovāta Bartl. u. Wendl. Cirunde B.; Diósma Thb., Bot. Rep. t. 464. Bot. Mag. 1616; Bucco Wendl. coll. t. 20. Fruhling. Sommer. - Blatter eirund, vertehrt : eirund, ober rundlich, glatt, ftumpf, punctirt, gangrandig. Blumen weiß; Blu: menftielchen oft gepaart ftebend, ohne Bracteen.

6. B. pulchella B. et W. Bierliche B.; Diosma L.; Hartógia Berg.; Bucco R. et Sch., Bot. Mag. 1357. Februar. Juni. - Ahnelt ber Iften und 2ten Urt, wird 3' und barüber boch und ift febr aftig. Blatter zerftreut, eirund, glatt, glanzend, drufig= geterbt, 1 - 3 " lang, 1\frac1 - 2 " breit, die unterften langer und lang= lich : eirund. Blumen rothlich; Blumenftiele einzeln winkelftanbig, am Ende ber Aftchen gehäuft, eine Endtraube bilbenb.

7. B. serratifolia W. En. Gageblattrige B.; Diosma Lodd. Bot. Cab. 373. Bot. Mag. 356. Vent. Malm. t. 77. Trattin. Thesaur. t. 69; D. latifol. Bot. Rep. 33. (nicht L.); Adenandra Lk. En. April, Mai. - Birb 2-5' boch. Blatter ent: gegengefest, linien:langettformig, fageartig:gegabnelt, glatt, brufig, bell: grun, unten fein punctirt, 1" lang. Blumen einzeln wintelfianbig, weiß. Bartl. u. Wendl. baben Ro. 4 auch zu biefer Art gezogen.

Man erhalt diese Straucher in herrenhausen bei hannover, Berlin, hamburg, Flottbed u. a. D. — Gult. f. bei Adenandra und Agathosma.

#### Barringtonia (fpr. Barringt—); Barringtonie.

Kelch mit eiform. Röhre und 2: selten 3theiligem Rande, bessen Lappen eirund, stumps, concav und bleibend sind. 4 große, lederartige Kronblätter. Zahlteiche, lange, am Grunde in einen kurzen Ring verwachsene Staubfäden mit rundl. Antheren. Fadenförm. Griffel mit einsacher Narbe. Eine röhrige, krugförm. Nectarkrone umzgiebt scheibig die Basis des Griffels. 4eckige Steinfrucht mit 4facheriger Nuß. Monadelphia Polyandria. Myrtackae.

1. B. speciosa L. Prächtige B.; Butonica Rumph. amb. 3. t. 114. Barr. Buton. Forst. gen. t. 38. Mammea asiatica L. h Java, Sumatra, Molutten, Subseeinseln. — Ein sehr schöner Baum! Blätter keilförmig-länglich, glänzend, stumpf, ganzrandig, über 1' lang, 6—10" breit, fast quirlförmig stehend. Blumen groß, weiß, mit purpurrothen Staubfähen, einen Endstraus bildend. In Flottbeck

45-90 Mt., Luttich u. a. D.

Man pflanzt ihn in eine nahrhafte, mit & Fluffand gemischte Dammerbe, unterhalt ihn im Warmh. bei 12—15° W., vermehrt ihn burch Abl. und Steckl. (lettere unter Glocken und in lebhaster, anhaltender Bodenwärme), begießt ihn im Sommer reichlich, im Winster mäßig, und giebt bei heißem Sonnenscheine Schatten. B. acutangela und racemosa werden eben so hehandelt.

#### Bartonia; Bartonie.

Der Relch bilbet eine cylindrische, ben Fruchtknoten eng umsschließende, oben erweiterte Röhre mit bleibendem, 5theiligem Rande. 5 oder 10 genagelte Kronblätter sind dem Relche eingefügt. Bahlsreiche Staudgefäße, mit längl. Antheren. Griffel sabenförmig, mit 5—7spiralförm. Streifen und baher aus so vielen vereinigten, spiralsförmig gedrehten Griffeln bestehend. Capsel länglich, 1fächerig, 5—7klappig. Saame zahlreich, zusammengebrückt, eckig. Polyan-

dria Monogynia. Loasčae.

1. B. aurea Lindl., Bot. Reg. 1831. Sweet's Br. Fl. Gard. T. 357. Bot. Mag. 3649. Goldgelbe B. G Californien. Juni — August. — Eine der schönsten neuern Sommer-Zierpflanzen! Stengel 2—2½ hoch, ästig, sein zottenhaarig, rund. Blätter ansisend, abwechselnd, 4—6" lang, 8—18" breit, lanzettsörmig, ungleich oder unterbrochen buchtig-halbgesiedert, weichhaarig oder etwas zottig, oden schäflich; Lappen slach, ganzrandig, stumpf, bisweilen am Grunde etwas gezähnt, am Rande scharf und gewimpert. Blumenstiele Iblumig, endständig, zottig, aufrecht, unterhalb des Fruchtsnotens 3blättrig. Blumen schön, mit 5glänzend-goldgelben, am Grunde mit pommeranzensard. Fleden gezeichneten, 1" langen, 9—10" breiten, rundlichen Blättern.

Der Saame ist bei ben Handelsgärtnern in Erfurt, Weimar, hamburg u. a. D. zu haben. Dan kann ihn fowohl im Darz in's tuble Miftbeet faen, und die Pflangen in Topfe feben, um fie fruber blubend zu haben und ficher Saamen zu arnoten (im offenen Glash. ftehend), als auch im April ins freie Land, in nahrhaften, lodern, ziemlich feuchten Boben, in warmer, fonniger Lage. Bieler und an-haltenber Regen bringt fie leicht in Faulniß; baher arnbtet man in naffen, kuhlen Sommern im Freien wenig ober gar keinen Saamen.

#### *Bauëra* : Banera.

Bleibender, 7-9blattriger Reld. 7-9blattrige Corolle. Staubfaben gablreich, im Fruchtboden eingefügt, furger als bie Corolle. 2 fabenformige, getrummte Briffel. 2facherige, aufgeblafene, 2flappige, vielfaamige Capfel. Saame flein. Polyandria Digynea. Saxifragaceae (Bauereae) DC. - Immergrune, fleinblattrige Bierftraucher aus Neuholland.

1. B. humilis Sweet, hort. superb. 124. Lodd. Bot. Cab. 1197. Niedrige B. Sommer. — Stengel weitschweifig; Aftchen weich: haarig. Blatter je 6 um ben Stengel ftebend, langlich, geferbt, 6 " lang, 2" breit. Blumen rofenroth, etwas fleiner als bei Do. 2.

2. B. rubioīdes Andr. Bot. Rep. 198. Bot. Mag. 715. Vent. Malm. 96. Rötheblättrige B.; B. rubiaefol. Salisb. ann. bot. 1. t. 10. Bot. Cab. 1313. Frühling, Sommer. — Stengel aufrecht, 4—10' hoch; Afte röthlich. Blätter je 6 im Quirl ftebend, linien-lanzettformig, 6-8" lang, 2" breit, von ber Ditte bis gur Spige fein gefagt, glatt, glangenb. Blumen bellroth, einzeln wintelftanbig auf fabenformigen Stielen.

Sie find in vielen handelsgarten für 6-8 99 ju haben.

Cultur: Man vflangt fie in fandige Laub: und Beibeerbe gu gleichen Theilen, mit einer Unterlage harter, fleiner Torfbroden ober fleiner Steinchen, burchwintert fie im Bimmer ober Glasbaufe bei 4—6° W., stellt sie im Sommer im Freien etwas schattig, begießt sie mäßig und vermehrt sie im Maj durch Stecklinge unter Glocken, am temperirten Drte.

#### Bauhinia; (fpr. Boh-) Bauhinie.

Reld unregelmäßig 5fpaltig, am Grunde Haffend, abfallend. 5 Kronblätter, am Relche befestiget und genägelt, bas obere größer. Staubgefage abwarts gebogen, eins bavon großer, oft 5, 7 ober 9 berfelben abortirenb. Berlangerte, vielfaamige Gulfe. Decandria Monogynia. Leguminosae. - Alle t, mit 2lappigen ober viel: mehr aus zweien, zufammengewachsenen Blattchen bestebenben Blattern und zierlichen, traubenftanbigen Blumen.

1. B. aculeata L., Jacq. amer. t. 177. f. 2. Stachlige B. Carthagena in Subamerita. Juli, August. — Stengel mit Afterblatt: Dornen. Blatter am Grunde fast herziformig, glatt; Blattchen eirund, Brippig, stumpf, fast bis jur Spite vereiniget. Blumen groß, weiß, schön, aber unangenehm riechent; Kronblatter lanzettformig, eingeschnit:

ten:geterbt.

- 2. B. acuminata L., Rhed. mal. t. 34. Langgespiste B. Oftindien. Aug., Sept. Blätter am Grunde fast herzsörmig, glattlich; Blättchen eirund, langgespist, bis über die Mitte vereiniget, mit 4 parallelen Rippen. Blumen weiß; Kronblätter breit-eirund, kaum gestielt.
- 3. B. candida Ait. Weiße B.; B. variegata var. Spr. Oftindien. Sommer. Blätter am Grunde herzförmig, unten blaß und weichhaarig; Blättchen eirund-länglich, stumpflich, wenig über die Ditte vereiniget. Relche glatt, an der Spike lang verschmälert.
- 4. B. divaricata L., Hort. Cliff. t. 15. Ausgespreizte B. Jamaika. Sommer. Stengel 4—6 hoch. Blätter am Grunde stumpf; Blättchen länglich, jugespist, 2rippig, kaum bis zur. Mitte vereiniget, von einander gesperrt. Blumen groß, weiß, sehr wohlrieschend; Kronblätter lanzettförmig.
- 5. B. forficāta Lk. En., Bot. Mag. 3741. Lk. u. Otto Abbild. t. 36. Scheerenförmige B. Brasilien. Sommer. Stengel stachlig. Blätter am Grunde herzförmig, glatt; Blättchen lanzettförm., ausgestreckt, 4rippig, bis zur Mitte (?) vereiniget, auf 3" Länge frei. Blumenstiele 3blumig. Blumenblätter weiß, lanzettförm., 1" 2" lang. In Berlin.
- 6. B. grandiflora Juss. Großblumige B. Peru. Stensgel mit AfterblattsDornen. Blätter am Grunde eirund oder fast herzsförmig, unten filzig; Blättchen eirund, stumpf, 3—4rippig. Asichen und Kelche weichhaarig. Blumenstiele 1—3blumig; Blumen groß.
- 7. B. latifolia Cav. icon. t. 405. Breitblättrige B. Reufpanien. Blätter am Grunde eirund ober herzförmig; Blättchen breitzeirund, Brippig, bis über die Mitte vereiniget, zugespiet, an der Spize etwas auseinandergesperrt. Blumen weiß; Kronblätter lanzettsförmig, gestielt, etwas wellenförmig.

8. B. Lunaria Cav. icon. t. 407. Monbförmige B. Neuspanien. Sommer. — Blätter glatt; Blättchen frei ober theils bis zur Mitte vereint, Brippig, eiförmig-runblich. Blumen roth, in einfachen, filzigen Trauben; Kronblätter mit langen fteifhaarigen Nägeln.

9. B. porrecta Swartz., Jacq. Schoenbr. t. 100. Bot. Mag. 1708. Gestreckte B. Jamaika, St. Domingo. Sommer. — Blätter am Grunde herzsörmig, unten auf den Rippen gleich Blattsstielen und Astchen mit seinem Flaumhaar bekleidet; Blättchen ohnegefahr die zur Mitte vereint, eirund, langgespist, 3—4rippig, fast parallel. Blumenblätter lanzettsörmig, weiß und roth gescheckt.

10. B. purpurea L., Rheed. mal. 1. 1. 33. Purpurrothe B. Oftindien, Infel Timor. August. — Afte rund. Blatter am Grunde fast herzförmig, lederartig, unten in der Jugend blasbraun-filzig; Blattschen eirund, stumpf, 4rippig, weit über die Mitte hin verwachsen. Blumen prächtig, rosenroth; Kronblatter lanzettförmig, zugespitt.

11. B. racemosa Vahl. symb. 3. t. 62. Traubenblüthige B. Oftindien. — Afte rund. Blätter am Grunde herzförmig, unten gleich Blattstielen, Aftchen, Blumenftielen, Kelchen und Blumenblättern seibenartig-zottig; Blättchen breit-eirund, flumpf, bis zur Mitte ver-

eint, Srippig, etwas auseinanbergesperrt. Blumen 3mannig, mit verkehrt-eirunden, stumpfen Blättern, in fast bolbentraubigen Trauben.

12. B. scandens L. Kletternde B.; B. lingua DC.; B. coccinea DC.; Phanera-cocc. Lour. als Bariet. Ostindien, Sochinchina. Sommer. — Stengel kletternd, mit rankentragenden Asten. Blätter herzsörmig, unten röthlich-gelbbraun; Blättchen halbeirund, Irippig, zugespitzt, dis zur Mitte vereint. Blumen Imannig, weiß, dann in's Lebergelbe Cbergehend, bei der Bariet. Phanera cocc. scharlachroth.

13. B. tomentosa L., Burm. seyl. t. 18. Filzige B. Off: indien. Sommer. — Blätter am Grunde eirund ober rundlich, unten gleich den Blattstielen, Astchen, Afterblättern, Blumenstielen, Braceteen und Kelchen etwas zottig-filzig; Blättchen oval, stumpf, 3—4rippig, bis über die Mitte vereint. Blumenstiele 1 — 3blumig; Kroneblätter gelblich-weiß, verkehrt-eirund, stumpflich. 10 fruchtbare Staub-

gefåße.

14. B. variegata L., Rheed. mal. 1. t. 34. Bunte B. Malabar, in sandiger Gegend. Sommer, Herbst. — Blätter am Grunde herzförmig, glatt; Blättchen breitzeirund, stumpf, brippig, weit bis über die Mitte vereint. Blumenblätter bunt, rosenroth, gelb und purpurroth.

Bariet.: f. chinensis DC., Braam. ic. chin. t. 26. China. Blatter am Grunbe gerunbet. Blumenblatter fpiger, lillafarb., bas

eine am Grunde purpurroth geflectt.

Man findet biefe und andere Arten Bauhinien in den mehrsten größern Pflanzengarten, namentlich in Berlin und Hadney bei London, einige in hamburg u. a. D.

Cultur: Man pflanzt sie in eine Mischung von 4 Theilen leichter Lauberbe, 3 Theilen guter Moorerbe, einem Theil altem, mürbem Lehm ober Kasenerbe und 2 Theilen Flußsand; auf ben Boben bes Topses legt man eine Lage zerstoßener Scherben zur Beförderung der Abwässerung, da viele Rässe ihnen sehr nachtheilig ist. Sie werzben im Warmhause unterhalten, im Sommer auch im Sommertasten, und verlangen in der Jugend das warme Lohbeet. Bei warmer Sommerwitterung giebt man ihnen reichlich Lust und Wasser; auch bei heissem Sonnenscheine Schatten. Vermehrung durch Stecklinge und Absleger, bei einigen auch durch Sprößlinge.

## Beaufortia (fpr. Bofort-) ? Beaufortie.

- Kelch Sspaltig. 5 Kronblätter. 5 lange Staubfaben: bunbel ben Kronblättern gegenüber; Antheren mit der Basis besfestiget, an der Spise 2spaltig. Capfel mit der verdickten Röhre des ansisenden Kelches verwachsen, 3fächerig, mit Isaamigen Fächern. Polyadelphia Icosandria. Myrtaceae. Immergrune, sehr schoel Biersträucher aus Neuholland.
- 1. B. Dampieri (fpr. Damp-) Cunningh., Bot. Mag. 3272. Dampier'sche B. Afte zahlreich, entgegengesest ober fast quielformig ftehend. Blatter tlein, rundlich, gedrangt, treuzweise stehend, sehr

aromatifch riechend. Blumen jahtreich, gegen bie Zweigfpigen in Quir-len figend, roth.

- 2. B. decussäta R. Br., Bot. Reg. 18. Bot. Mag. 1733. Kreuzblättrige B. Sommer, Herbst. Wirb 4—6' hoch. Blätter entgegengeset, kreuzweise stehend, krund ober oval, vielrippig, zugesspit, zurückgebogen. Blüthen schon, scharlachroth; Staubsädenbundel sehr lang gestielt. In Cassel 8 M., Flottbeck 1 Mt., Hamb. 1 Mt. 4 fl. u. a. D.
- 3. B. sparsa R. Br. Zerstreutblättrige B. Sommer, Herbst. Blätter zerstreut stehend, oval, vieltippig. Blumen schön, scharlachroth. In Cassel 16 99, Flottbeck 1 Mt., u. a. D.
- 4. B. splendens Baxt. Glänzende B. Sommer. Stengel 3—4' hoch, aufrecht, ästig. Blätter gedrängt und zerstreut stehend, auch zu breien im Quirl, lanzettförmig, 5rippig. Staubfädenbundel ungleich, meistens 7männig, brennend-ziegelroth, mit sehr langen Nägeln. Die schönste Art dieser Gattung. Bei Makon in Lüttich 1½ Fr., in Hamburg 3 Mt., Cassel 12 M.

Eultur: Man pflanzt sie in sandige heibeerde oder in eine, reichlich mit seinem Sande gemischte Erde aus verwes'ten Tangeln, Baumrinde und Laub. Sie werden bei 4—6° W. im Glashause oder hellen Zimmer durchwintert, Anfangs Juni in's Freie, an einen etwas schattigen und beschützten Ort gebracht und daselbst mit den Töpsen in Kies gesenkt. Im Winter begießt man sie mäßig, im Sommer reichzlich; doch schadet ihnen zu viele und anhaltende Nässe. Vermehrung durch Stecklinge unter Glocken, in sehr mäßiger Wärme; man nimmt dazu die gereisten jungen Triebe im Mai oder Juni.

## Beaumontia (fpr. Bomont-); Beaumontie.

- Keld 5blätterig. Corolle trichterförmig, mit glodenförmigem, 5lappigem Rande und einer kurzen Röhre, in welcher die Staubgefäße sigen. Antheren pfeilförmig, ungebartet, an der Rarbe zusammenshängend; Schlund frei. Fruchtknoten rundlich, glatt. Rarbe spindelförmig. Saame geschopft. Pentandria Monogynia. Apocyneae.
- 1. B. grandiflora Wallich., Bot. Reg. 911. Reues allg. Gart. Mag. B. 2. t. 14. (1827) Großblumige B.; Echītes Roxb. hort. beng. 20. (nicht Roth.) Oftindien. Sommer. Bletter entgegengesetet, turzstielig, eirund, ganzrandig, mit turz hervorgezogener Spite, unten mit ziemlich starten, parallelen Rippen. Blumen sehr schön, seitenständig, groß, weiß, mit eirunden, spiten Randeinschnitten. Bei Matoy in Lüttich erhält man sie für 3 Fr., und 2 andere Arten (longisolia u. ? speciosa) für à 2 Fr., bei Ban Geert in Gent 2 Fr., in Cassel bei Schelhase 1½ Pr., in Flottbect 1½ Mt. u. a. D.

Man pflanzt sie in nahrhafte, vegetabilische Dammerbe, mit etwas Moorerbe und Rasenerbe gemischt, ober in sandgemischte Lauberbe, unterhält sie im Warmhause, giebt ihr mäßige Feuchtigkeit, und vermehrt sie durch Stecklinge.

gebracht werben.

## Begonia; Schiefblatt.

Salbgetrennte Seschlechter. Relch sehlt. Corolle 4blätterig, 2 entgegenstehende Krondlätter größer. 3 zweispaltige Griffel in der weiblichen Blüthe. Capsel unterhalb, 3ecig, gestügelt, 3fächerig, vielsaamig. Monoecia Polyandria (Polyandria Trigynia Spr.). Hydrocharideae (Begoniaceae).

1. B. acuminata Dryand. Act. Soc. Linn. Lond. 1. t. 14. f. 5. 6. Bot. Reg. t. 364. Langgespitet Sch. h Jamaika. — Blätter halbherzförmig, langgespitt, ungleich eingeschnitten-gezähnt, steif-baarig. Blagrothe Blüthen in gabelästigen Afterbolben. Capfeln mit 2 stumpfwinkeligen Flügeln und einem britten, sehr großen, spikwinsteligen.

2. B. argyrostigma Fisch., Lk. u. Otto Abbild. auserlef. Pfl. T. 10. Bot. Reg. 166. Silberstediges Sch.; B. maculata Raddi. Spreng. † Brafilien, an steinigen Orten. Juli — Oct. — Eine schöne Art! Stamm 3—6' hoch, rund, ästig, glatt. Blätter ungleich-berzförmig, langgespickt, ausgeschweist-geterbt, glatt, 5—6" und barüber lang, 2—4" breit, oben mit silberweißen Fleden bestreuet, die sich im Alter der Pflanze und im Schatten oft verlieren, unten roth. Blumen zierlich, weiß, in gabelästigen Afterdolben. Capsel mit sast gleichen, gerundeten Flügeln.

3. B. bulbillifera Lk. u. Olto Abbild. auserles. Pfl. T. 45. 3wiebeltragendes Sch. 24 Mexico. Aug. — Oct. — Burzel knollig. Stengel einfach, keine 3wiebelknollichen tragend. Blätter schief herzeformig, langgespist, fast edig-geterbt, etwas gewimpert; die zuerst here vorkommenden sind rundlich herzsförmig. Blumenstiele winkelständig, 1blumig; Blumen groß, fleischroth. Fruchtknoten spis Jedig, ungestügelt.

Die Knollen (bie bei 8—10° W. trocken durchwintert werben) pflanzt man im März in sandgemischte Lauberde, und stellt den Topf in ein warmes Mist: oder Lohbeet, oder in's Warmhaus oder warme Zimmer zum Antreiben. Anfangs, ehe die Blätter erscheinen, begießt man spärlich, späterhin mehr, stets aber mäßig. Man stellt die hervorgetriebene Pflanze in's Slashaus oder härtet sie durch vieles Lüsten ab, und wenn im Juni die Witterung warm genug ist, bringt man sie in's Freie, auf eine gegen Regen geschüßte Stellage, oder pflanzt sie an einer etwas schattigen, schusreichen Stelle in's freie Land. Herr Otto bemerkt: wenn sie reichlich blüben soll, muß sie zeitig in's Freie

4. B. dichotoma Jacq. ic. rar. 3. 1.69. Gabelästiges Sch. the Caracas. Sommer. — Stengel fast baumartig, sleischig, glatt, oft punctirt. Blätter schief herzförmig, fast edig-gesägt, oben glatt, unten auf den Abern etwas raubhaarig, groß. Blumen klein, weiß, in gabelästigen Dolbentrauben. Capsel mit spihedigen Flügeln, deren einer sebr groß ist.

5. B. dipetala Grah., Bot. Mag. 2849. Bot. Cab. 1730. 3weiblättriges Sch. † Bombay. Sommer. — Stengel strauchart., aufrecht. Blätter ungleich herzförmig, langgespist, edig, doppelt gesägt,

glattlich, unten gerothet. Schone, 2blattrige, vofenrothe Blumen in

Afterbolben. Bisweilen find bie jungen Blatter weiß gefleckt.

6. B. discolor R. Br. Berichiebenfarbiges Co.; B. Evansiana Bot. Mag. 1473. 4 China. Juni - Det. - Gine febr fchone, febr befannte Bierpflange! Stengel 11-21' boch, fleischig. gegliebert, an ben Gliebern verbidt und buntelroth, zwifchen ben Blatts winteln fleine Anolichen tragend. Blatter ichief herzformig, augefrist, am Rande faft edig-fein-gefägt, unten blutroth und glangend, oben grun, röthlich geabert. Blumen fcon, groß, rofenroth.

Gult. wie bei Ro. 3; auch gebeiht fie fehr gut, wenn man im Dai ober Juni bie Knollen, ober bis bahin abgehartete Pflanzen an

einer warmen Stelle in's freie Land pflanat.

7. B. disticha Lk. 3meizeiliges Sch. 5 Brafilien. Runi-Berbft. - Stengel ftrauchartig, aufrecht. Blatter ungleich-heraformia. jugespist, gelerbelt, glatt, unten auf ben Rippen turz ftriegelhaarig. Mittelgroße, weiße Blumen in zweizeiligen Afterbolben. Capfeln mit

2 ftumpfen Flügeln, und einem febr großen, Bugespihten. 8. B. diversifolia Grah., Bot. Mag. 2966. Berfchiebenblattriges Sch. 4 Merico. Sommer. — Wurzelstod knollig. Stenael etwas aftig, fleine Bwiebellnollchen tragend. Burgelblatter nierenformig, breit geterbt; Stengelblatter edig-fagegahnig, bie untern bergformig-freierund, bie obern halbherzformig, langgespitt, alle glatt. Blumenftiele winkelftanbig, mit wenigen, aber ichonen, großen, rofenrothen Blumen. Capfeln abgefurgt, mit einem fehr großen, fpigedigen Blugel, und 2 bergleichen fcmalern. Cult. wie No. 3 u. 6.

9. B. Dregei Hort. Berol. Dregesches Sch.; B. parvi-folia E. Meyer. † Sübafrita. Frühling — Herbst. — Wurzelstodt bid und knollig. Stengel 11-3' hoch, fleischig, bid, knotig, bicht beblättert, glatt. Blätter kleiner, als bei ben übrigen Arten, ungleich feitig-nierenformig-herzformig, edig-fagezahnig, glatt, glanzenb. Bluthen gahlreich, weiß, auf gabelaftigen, winkelftanbigen, wenigblumigen Stielen; bie mannl. 2blatterig. Fast gleiche Flügel ber Capseln. Wirb bei 6—8—10° B. burchwintert, und kann im Sommer im Glash. ober im Freien auf einem bebectten Geftelle fteben.

10. B. Fischeri Hort. Berol. Rifderfches Sch. 5 Brafil -Eine ichone Art! Stengel 11-2' hoch, ftrauchartig, aufrecht, affig. Blatter 2-21" lang, halbheraformig, langgespitt, gefägt, glatt, auf beiben Flachen hellglangend, oben buntelgrun, unten fcmubig-blutroth, bunn und fast burchscheinenb. Blumen flein, weiß, in gabelftanbigen

Capfel mit fast gleichen Flügeln. Afterbolben.

11. B. geraniifolia Hook., Bot. Mag. 3387. Storchschna: belblattriges Sch. 24 Peru. - Burgelftod fast triechenb. Blatter egal-hergformig, zugefpitt, fpit gelappt, eingeschnitten-gefagt, etwas faltig, fehr glanzend, braunrandig, unten gleichfarbig mit ber Dberflache, Blumen auswendig roth, einwendig weiß, auf endständigen, 2-3blumigen Stielen.

12. B. heracleifólía Cham. u. Schlechtend., Bot. Reg. 1668. Bot. Mag. 3444. Seilkrautblattriges Sch.; B. radiata Grah. 4 Merico. Frubling, Sommer. - Eine ber iconften Arten!

Stengellos, mit triechendem, bickem, genarbtem Burzelstode. Blätter wurzelständig, sehr groß, auf 1—2' langen, diden, rauhhaarigen Stielen, 7sappig, oben turzhaarig, unten blaß, auf den hervorragenden Rippen rauhhaarig; Lappen lanzettförmig, ungleich buchtig-gezähnt. Schäfte 1—2' hoch, did, sehr rauhhaarig, am Ende mit zahlreichen, hübschen, steischsfarbigen Blumen in gabelästigen Ufterdolden. 2 Flügel der Capseln schmäler, grun, der britte sehr groß, geröthet.

Diese Art liebt tiefen Schatten, und blühet während ber Wintermonate bei  $12-14^{\circ}$  W. außerordentlich reichlich. Im Sommer kann sie auch im freien kande an geschützten, schattigen Orten gezogen werzben; sie eignet sich dann besonders zur Verzierung von Felsparthieen, Abhängen u. s. w. (S. Allgem. Gart. Zeit. von Otto u. Dietr. 1836. p. 349). Die vorhergehende Art kann saft auf gleiche Art behandelt

metben.

- 13. B. incarnāta Lk. u. Otto Abbild. T. 19. Fleischfarbiges Sch.; B. insignis Grah., Bot. Mag. 2900. † Merico. Eine ber ausgezeichnetsten Arten, beren schöne, zahlreiche, große, fleischsarbige Blüthen ben ganzen Winter hindurch das Warmhaus schmuden. Stengel 3—4 ' hoch, strauchartig, aufrecht. Blätter halbherzsörmig, langgespist, saft edig, doppelt gefägt, gewimpert. Afterdolben überhangend, 2—3gabelig-zerästelt. 2 Flügel der Capseln schmaler, der 3te sehr groß, stumpf 3edig.
- 14. B. longipes Hook, Bot. Mag. 3001. 4 Merico. Stengel baumartig, oben brufig-rauh. Blätter ungleich-herz-nierenförm., edig, gefägt, oben glatt, unten etwas weichhaarig, außerordentlich groß. Aleine, weiße Blumen in sehr ausgebreiteten, gabelästigen Afterdolden. Capsel nur mit einem einzelnen, sehr großen Flügel. Diese Art wird in der Allgem. Gart. Zeit. von Otto u. Dietr. 1836. p. 349 als eine der schönsten, und obgleich mit 4 bezeichnet, als ein » an sehn i ches Bäumchen « angegeben.
- 15. B. Martiana Lk. u. Otto Abbild. T. 29. Martius'sches Sch. 4 Mexico. Sommer. Burzelstod knollig. Stengel ästig, Zwiebelknöllchen tragend. Blätter halb-herzförmig, langgespist, edigesefagt, glatt. Schöne, große, rosenrothe Blumen auf winkelständigen, wenigblumigen Stielent. Capsel verlängert, mit 2 schmälern Flügeln und einem breitern.

Cult. wie Ro. 3 u. 6.

16. B. monoptera Lk. u. Otto Abbild. T. 14. Einflügliches Sch. 4 Merico. Juni, Juli. — Burzelstock knollig. Blätter rundz , lich-spatelsörmig, schief abgestutt, buchtig-gekerbt, blatterig, unten blutzroth. Blumen weiß, mit rothen Stielen, in einer straußsörmigen Riepe. Capsel lflügelich.

Cult. wie vorige Art.

17. B. nitida Ait. Glanzenbes Sch.; B. obliqua L'Her. Stirp. t. 46. B. minor Jacq. ic. rar. 3. t. 618. h Jamaika. Juni—Sept. — Stengel aufrecht, strauchartig, glatt. Blätter ungleich herzförmig, ausgeschweift, fast gezähnt, glatt, kurz zugespist, sehr glanzend, fleischig. Blumen schön, groß, blagrosenoth, wohlriechend,

in gabelständigen Afterboiben. Flägel der Capfeln gerundet, einer fehr

groß.

18. B. papillosa Grah., Bot. Mag. 2849. Blatteriges Sch. † Brasilien. Sommer? — Stengel strauchartig, aufrecht, ohnegefahr 2' hoch. Blätter ungleich herzförmig, langgespist, edig, oben bunkelgrun, bicht mit kleinen Fleckchen besetzt, aus benen sich jugespiste Blattern erheben, die ein feines Harden tragen, unten und am Rande schon hellroth. Blumen schon, hellroth, in 2—3theiligen Afterdolden.

19. B. patula Haw. Ausgebreitetes Sch.; B. pauciflora Lindl., Bot. Reg. 471. †? Oftindien. — Stengel fleischig, gleich ben Blattstelen, Blumenstiele und Blattadern oft geröthet, durchsichtig, nicht strauchartig, sondern trautartig-staudig. Blätter schief herzförmig, spielich, fast edig-gesägt, weichhaarig. Blumen röthlich, in wenigblumigen, gabelästigen Afterbolden. Capsel mit 2 schmalen, gerundeten Blügeln, und einem dergl. sehr großen, spiedigen.

20. B. platunifolia Schott. Platanenblattr. Sch. i Brafilien. — Stengel baumartig, aufrecht, hoch: Blatter 5lappig, schärf: lich; Lappen eirund, jugespist, buchtig-gezähnt. Blumen sehr groß,

weiß, in Afterbolben. Gine fehr fcone Art!

21. B. sanguinea Raddi., Lk. u. Otto Abbild. T. 13. Blutrothes Sch. h Brafilien. Sommer. — Stengel strauchartig, aufrecht, 1—2' hoch. Blätter ungleich herzstrung, langgespiet, gekerbelt, glatt, glänzend, unten schon blutroth. Blumen röthlich-weiß, klein, zahlreich, in gabelästigen Afterbolden. Capsel mit gleichen Flügeln.

Diefe Art verlangt mehr ben Schatten, als viele andere biefer

Gattung; im Sonnenlichte verberben bie Blatter fcnell.

22. B. semperflörens Lk. u. Otto Abbild. T. 5. Bot. Cab. 1439. Bot. Mag. 2920. Immerblühendes Sch. h Brasilien. — Bl. saft das ganze Jahr hindurch. — Stengel staudig. Blätter schief eirund, zugespitt, fast herzsörmig, geferbt, zwischen den Kerben sein gewimpert, glatt. Afterblätter länglich. Blumen zahlreich, groß, weiß, in gadelästigen Afterdolden. Capsel mit gerundeten Flügeln, von denen der eine größer.

Liebt einen hellen, trodenen Stanbort und 10-12 ° B.

23. B. spathulata Haw., Bot. Cab. 107. Spatelförmiges Sch. f Dftindien. Fruhl. — Berbst. — Stengel staudig. Blatter schief herzsörmig, sehr stumpf, feinwimperig geferbt, glatt. Afterblatter sehr groß, spatelförmig. Blumen weiß, auf winkelständigen, wenig-

blumigen gabelfpaltigen Stielen.

24. B. sinunta E. Meyer. Buchtiges Sch. h Subafrita. Sommer, herbst. — Buchs fast wie bei No. 9, aber in allen Theisten größer. Burzelstock dickinollig, mehrere fleischige, knotige Stengel treibend, die 3—4' hoch werden. Blätter ungleichseitig nierenförmigsherzförmig, eckig-gelappt, sein gefägt, glatt, glanzend. Blumen weiß, auf winkelständigen, gabelspaltigen Stielen. Flügel der Capseln sehr groß, gleich, spiseckig.

Cult. f. No. 9.

25. B. suaveolens Haw., Bot. Cab. 69. Wohlriechendes Sch.; B. odorāta W. En.; B. humilis Bot. Reg. 284. h

Baterland? Frühling, Sommer. — Stengel ftrauchartig, aufrecht. Blatter ungleich herzformig, langgespitt, glanzenb, turzhaarig-scharflich. Blumen fehr wohlriechend, weiß, in gabelfpaltigen Afterbolben. Flugel

der Capfeln fast gleich.

26. B. undulata Schott., Bot. Mag. 2723. Bellenformiges Sch. h Brafilien. Bl. zu verschiedenen Zeiten. — Stengel strauch: artig, aufrecht. Blatter fast stiellos, ungleich, langlich-hergformig, wellenformig-ausgeschweift, glatt, glanzenb. Blumen weiß, in gabelfpalti: sen Afterbolben. Flugel ber Capfeln gerundet gleich. Gine hubiche Art!

27. B. vitifolia Schott. Weinblättriges Sch.; B. reniformis Bot. Mag. 3225; B. grandis Otto. & Brafilien. Fruhling und zu anbern Beiten. - Stengel boch, bid und baumartig. Blatter groß, ungleich nierenformig, edig, faft gelappt, gefagt, auf beiben Flächen kurzhaarig. Blumen weiß, fein flaumhaarig, in gabelspaltigen Afterbolden. 2 Flügel der Capfeln sehr schmal, der britte sehr groß, fpisedia.

Die vorbefchriebenen Arten find bie fconften biefer Gattung. Man finbet fie im Konigl. botan. Garten zu Berlin, und in anbern großen Pflanzengarten; theils auch in Samburg, Flottbed, Caffel,

Weimar, Erfurt u. a. D. Pr. 4—16 gg.

Cultur: Alle Arten lieben eine nahrhafte, lodere Dammerbe (Lauberde) mit etwa & Fluffand gemischt, und eine Unterlage zerstoßener Scherben gur Beforberung ber Abwafferung. Große Lopfe und ju viele Raffe find ihnen nachtheilig. Alle Arten mit ausbauernbem Stengel vermehrt man leicht burch Steckl. im Barmbeete, die Knollmurgeligen burch Rebenknöllchen; alle aber auch burch ben (fehr feinen) Saamen. Letterer wird nicht bebeckt, und mit bem Topfe in ein Warmbeet gestellt. Diejenigen Arten, bei benen teine besondere Cultur angegeben ift, unterhalt man im Barmb. ober im Bimmer bei 10-12—15° B., und giebt ihnen im Sommer reichlich Luft und bei marmem Connenschein Schatten.

**Belemcanda** f. Babiana vill., Jxia u. Pardanthus.

## Belis; Schmudfichte.

Mannliche Bluthe: Knospenformiges Ratchen mit garten Schuppen und 2facherigen Antheren. Beibliche Bluthe: Krucht-Bapfen , beffen Schuppe auf bem Ruden mit einer Bractee verfeben ift, und 3 Kruchtknoten bebeckt. Monoecia Diclinia Spr. Conifĕrae.

1. B. jaculifolia Salisb. Burffpiefblattrige Sch.; Pinus lanceolata Lamb.; Abies lanceol. Lour. 5 China. — Ein bober Baum von fehr fconem Buchfe, welcher in Confervatorien und Drangeriebausern mit Recht eine Stelle als Zierpflanze verdient. Die Blatter Zzeilig, lanzettformig, jugefpist, einzeln, abstehend, febr glatt, Raschen und Bapfen seitenständig. In hamburg 1-2 Mt.

Man pflangt fie in gleiche Theile fandiger Beibe: und Rafenerde, ohne die Burgeln ju beschneiden ober ju verlegen, burchwintert fie bei 4—6° Wärme, und begießt sie mäßig. Vermehrt durch Stecklinge in sehr sandiger Heibeerde oder reinem Sande, mit einer Slocke bedeckt und in eine sehr mäßige Wärme gebracht. Die aus Stecklingen gezogenen Pflanzen wachsen einseitig; um daher einen graden Stamm mit regelmäßig ausgebreiteten Zweigen zu erhalten, biegt man dieselben im 2. oder 3. Jahre nieder, um aus der Basse einen Tried zu erlangen. Nachdem dieser hervorgetrieben ist, schneibet man den niedergebogenen Stamm weg, damit der Tried schneller empor wachse, welcher dann den neuen Stamm bildet. Mit Araucarien wird ebenso versahren.

#### Béllis; Maafilinien, Taufendschön, Marien: blümchen, Margaretheblümchen, Gänse: blümchen.

Reld halbkugelig, mit gleichförmigen Schuppen. Fruchtbosben nacht, tegelförmig. Reine Saamenfrone. Syngenesia Super-

flua. Compositae - Asteroideae DC.

1. B. perennis L. Gemeine M. 4 Europa, auf Triften u. f. w. Blumen den größten Theil des Jahres. — Diese allbekannte Pflanze hat verkehet eiennbe, gekerdte Blutter, hells und dunkelrothen, blättrig und röhrig gefüllten Blumen (B. hortensis Mill.), welche als Einfassung der Blumenstücke und Rabatten im Frühling und Sommer einen sehr schönen Andlick gewähren. Sie sind in allen Handelsgärten zu haben, gedeihen in jedem guten, nicht zu trocknen Boden, und müssen, damit sie nicht ausarten oder wieder einsach blüshen, alle Frühjahr zertheilt und umgepflanzt werden.

#### Belvisia ; Belvifie.

Relch 5theilig, am Grunde mit Schuppen versehen. Corolle hoppelt, einblättrig; die äußere ganz, gefaltet, die innere vieltheilig, gestrahlt. Staubgefäße blumenblattsörmig, mit getheilten Antheren. Narbe schilbsörmig, bedig. Einfächerige Kürbisfrucht. Monadelphia Pentandria. Passistoreae.

1. B. coerulea Desv. Blaue B.; Napoleona imperiālis Palis de Beauv. h Guinea. — Ein ästiger Strauch! Blatter abwechselnd, an der Spise fast gezähnt. Blumen seitenständig, prächtig,

gehäuft, blau = violett.

Diese Bierpftanze wird ohne Zweifel im Lobbeete bes Warmhausfes in einer lodern, nahrhaften Dammerbe gebeihen, und bei großer Sonnenwärme Schatten und Luft verlangen.

# Benthamia; Benthamie.

Diese Gattung if sehr nahe mit Cornus verwandt, unterschelbet sich aber durch die kugelig zusammengewachsenen Beeten. Tetrandria Monogynia. Caprisolieae (Corneae?).

1. B. fragifera Lindl., Bot. Reg. 1579. Erbbeertragenbe B.; Erbbeerentrager; Erbbeerbaum; Cornus capitata Walliok.

Boffe's Danbb. b. Blumengartn. 1. 26. 2te Muft.

Plant. asiat. rax. t. 214. † Repal. April, Mai. Ein schöner, immergrüner, aufrechter, baumartiger, ästiger Strauch. Afte gleich den Blättern entgegengesett, mit sehr seinen, angebrückten Seidenhärchen bekleibet. Blätter lanzettsörmig, langgespitt, in einen kurzen Stiel verschmäsert, unten fast graugrun, mit bogigen Rippen, in der Jugend oft mit sehr zarten, kurzen, angedrückten Härchen bekleibet, später glatt, ganzrandig,  $3-4\frac{1}{2}$  lang, 12-16 breit. Bierliche weiße Blüthen in Endlöpschen, die mit einer Hülle versehen sind. Die Früchte haben Uhnlichkeit mit Erdbeeren, ein schönes Ansehen, und sind eßbar. In Flottbeck 12 fl. —2 Mt., und in andern Handelsgärten.

Man pflanzt biesen Strauch in nahrhafte, mit & Sand gemischte Dammerbe (Lauberbe), durchwintert ihn bei 1—5° Wärme, begiest ihn im Winter mäßig, im Sommer reichlich, und vermehrt ihn durch Stecklinge im temperirten Mistbeete. Am besten gedeihet er im freien Grunde eines Winterhauses. Es giebt noch eine andere Art (B. japonica Lindl.), die ebenfalls im Frühlinge blüht und im Herbste schöne rothe Krüchte trägt; wahrscheinlich kann diese auf gleiche Art

behandelt werden.

## Berberis; Berberige, Sanerdorn.

Reld 6blättrig, mit 3 Bracteen unterftugt. 6 einwendig 2bru: fige Rronblätter. Staubfaben ohne Bahnchen. 2 — 3faamige Beere. Hexandria, Berberideae. Straucher mit zierlichen gelben Blumen.

- 1. B. aristāta DC., Bot. Mag. 2549. Gegrannte B.; B. Chitria Hawilt., Spr. Nepal. Juni, Juli. Stengel und Afte haben Dornen, von benen bie untern 3theilig, die obern einfach und am Grunde kaum 2zähnig sind. Blätter länglich, glatt, mit 4—5 feindornigen (gegrannten) Zähnen, die an beiben Seiten gefägt sind. Schöne, vielblumige, aufrechte ober abstehende Arauben. In Hamburg 6 Mt., Flottbeck 1½ Mt., Lüttich 2 Fr. u. a. D.
- 2. B. asiatica Roxb., Deless. ic. sel. t. 2. t. 1. Asiat. B. Ostindien, Nepal. Juni. — Dornen Itheilig oder einfach. Blätter oval, stachelspisig, glatt, unten graugrün, ganzrandig oder dorniggezähnt. Langstielige Blüthen in kurzen, vielblumigen Trauben. Beeren fast kugelrund. In Flottbeck 1 Mk. 4 fl. Hamburg 1½ Mk. u. a. D.
- 3. B. buxifolia Lam. Jll. t. 253. f. 3. Bot. Cab. 1941. Buchsbaumblättrige B. Magelland-Land. Frühling. Dornen 3theislig. Blätter eirund und eirund-lanzettförmig, glatt, ganzrandig. Blusmenstiele länger als die Blätter, entweder einzeln stehend und Iblumig, oder zu 3en aus einem sehr kurzen Stielchen hervorkommend. In hamburg, Flottbeck 4 Mt., Lüttich 5 Fr. u. a. D.

Bariet.: 6. microphylla Foret. Mit kleinern Blättern und zu 3en stehenben, Iblumigen Blumenstielen. Nach Webster sollen die Beeren die Größe kleiner Weintrauben haben und sehr wohlschmedend

fevn.

- 4. B. canadénsis Mill. Canadische B.; B. vulgar. var. W. Rordamerika, auf fruchtbaren Hügeln und zwischen Felsen. Frühling.
   Wird 6—10' hoch. Dornen 3theilig. Blätter verkehrt eirunde länglich, entfernt gesägt, die obersten fast ganzrandig. Trauben viels blumig, hängend. In Flottbeck und Hamburg 4 st. u. a. D.
- 5. B. crataegina DC. Weißbornartige B. Aleinasien. Mai, Juni. Ist ber B. cretica u. sinens. ähnlich. Dornen einsach. Blätter länglich, nehförmig fein gerippt, kaum etwas gesägt. Blumentrauben vielblumig, gedrängt, abstehend, kaum länger als die Blätter. In Flottbed und Hamburg 2 Mt. u. a. D.
- 6. B. cretica L., Sibth. Fl. graec. t. 342. Cretische B. Creta. Frühling. Dornen 3—5theilig. Blätter oval-länglich, ganzrandig ober etwas gesägt. Trauben 3—8blumig, fast kürzer als die Blätter. Beeren eiförmig, schwarz, mehr herbe, als sauer. In Flottbed und Hamburg 1 Mt. u. a. D.
- 7. B. dealbata Lindl., Bot. Reg. 1750. Beistiche B. Merico. Ift ein immergrüner, ziemlich harter Strauch. Blätter rundlich, bornig gezähnt, etwas blaugrun, unten weiß. Die Zweige haben nur sehr wenige Dornen. Blumen in kurzen, bichten, hangenben Trauben, goldgelb. In Luttich bei Mator 25 Fr.
- 8. B. emargināta W. En. Ausgerandete B. Sibirien. Juni.
   Uhnelt der gemeinen B., unterscheidet sich aber durch viel kürzere, wenigblumige, kaum hängende Trauben. Dornen 3theilig. Blätter lanzett = verkehrt = eiförmig, wimperig = gesägt. Blumenblätter ausgerandet. In Hamburg und Flottbed 2 Mt., Cassel 8 Mt. u. a. D.
- 9. B. empetrifolia Lam. Ill. t. 253. f. 4. Sweef's Br. Fl. Gard. 350. Rauschbeerblättrige B. B. revoluta Herb., Smith. Magelland: Land. April, Mai. Dornen 3theilig. Blätter linienförmig, ganzrandig, am Rande zurückgerollt. Blumenstielchen 1—2blumig; Blumen goldgelb. In Lüttich 3 Fr.
- 10. B. heterophýlla Juss., Hook. exot. fl. t. 14. Bersschiebenblättrige B. Magellans: Land. Frühling? Dornen 3theislig. Blätter eirundslanzettförmig, glatt; einige sind ganzrandig, andere 3zähnig: stechend. Blumenstielchen einzeln, Iblumig, kaum länger als die Blätter. In Luttich 6 Fr.
- 11. B. ilicifólia Foret. Hulfenblättrige B.; B. lagenaria Poir. In Felfenspalten in Terra bel Fuego. Dornen 3theilig. Blätzter oval; am Grunde geschmälert, von hieraus bornig-grobzähnig. Blumenstiele kurd, 4blumig; Blumenstielchen verlängert, fast boldentraubig. Beeren eiförmig flaschenförmig. In Flottbeck und hamburg 1½ Mt. u. a. D.
- 12. B. mītis Schrad. Wohlschmedende B. Nordamerika. Frühling. Ein niedriger, sehr ästiger Strauch. Blätter länglichs oval, am Grunde keilförmig, gestielt, feinspisig sageartig sgezähnelt, unten graugrunlich; Blüthestandblätter boppelt kleiner. Trauben fast boldentraubig, länger als die Blätter. Beeren länglich kegelförmig, in der Reife kirschroth, mit blutrothem, wohlschmedendem Safte.

24 \*

- 13. B. sibirica Pall. Fl. ross. 2. t. 67. Bot. Reg. 487. Sibirische B. Sibirien. Frühling. Wird 4—8' hoch. Dornen 3—7theilig. Blätter langett : verkehrt : eiförmig, wimperig : gesägt. Blumenstiele Iblumig, karer als die Blätter. Beeren verkehrt : eiförmig, roth. In Hamburg und Flottbed 2 Mt., Cassel 12 Mt. u. a. D.
- 14. B. sinénsis (chinensis) Desf. Chinesische B. China. Mai, Juni. Sehr wenige, 3theilige Dornen. Blätter länglich, stumpf, ganzrandig oder die untersten etwas gezähnt. Trauben hängend, vielblumig. Beeren oval, dunkelroth.

In hamburg und Flottbeck 11 Mt., Caffel 16 mm u. a. D.

15. B. vulgāris L., Fl. dan. t. 904. Gemeine B. Europa, Drient. Mai, Juni. — Wird 6—10' und barüber hoch. Dornen 3theilig. Blatter fast eirund, wimperig-gefägt. Schöne, vielblumige,

hangenbe Traube. In allen Banbelsgarten 2 gg.

Barietaten: a) asperma, mit kernlosen Beeren; b) alba, mit weißen B.; c) dulcis, mit sußen B. (in Flottbeck 3 Mt.); d) lutea, mit gelben B.; e) nigra, mit schwarzen B.; f) purpurka, mit purpurrothen B.; g) rotunda, mit runben B.; h) violacea, mit violetten B.

B. aquifólium, fascicularis, glumacea, nepalensis u nervosa f. Mahonia.

Eultur: No. 3, 6, 7, 9, 10, 11 und 14 cultivirt man am sichersten in Töpfen, in nahrhafter Dammerbe ober auch in Forferde, mit etwas Lehm und Sand gemischt, und durchwintert sie im Oranzgeriehause oder Zimmer bei 1—5° Wärme. — No. 1, 2, 5 kann man gleich inchrern der Vorgenannten zwar im Freien cultiviren; alder sie verlangen gleich den meisten Arten einen ziemlich trocknen Standort, so wie auch Schutz gegen Frost durch Vededung mit trocknem Laube oder Fichtennabeln, oder Umkleidung. Fehlt indes ein schutzeicher Standort, so pflanzt man sie in Töpfe, und durchwintert sie ebensalls frastfrei. Sie verlangen dieselbe Erde, gedeihen aber auch gut in Laub: und Rasenerde. No. 4, 8, 12, 13 u. 15 dauern sehr wohl im Freien, und dienen zur Verschönerung der Strauchgruppem in den Lustanlagen. Vermehrung durch Ableger, theils durch Sprößlinge, und auch durch Saamen. Lehterer wird im Herbst gesäet, und zwar von den minder harten Arten in Kästchen, die man gegen Frost sichert. Man kann auch die seltnern Arten auf No. 15 pfropsen oder copuliren.

## Berkheya; Berkhepe.

Busammengesette, gestrahlte Blume. Fruchtboben grubig. Relch mit vielen bachziegeliger, an ber Spite borniger Schuppen. Saame oft seibenhaarig-zottig, seltner glatt, mit langgespiten, gefranzten Spreublättchen gekrönt. Bluthen alle gelb. Syngenesia Frustranes. Compositae-Cynarese DC.

1. B. fruticosa Ehrh. Strauchartige B.; B. incana W.; Rohria incana Thb.; Gorteria asteroides L., Jacq. ic. rar.

3. t. 591.; Apuleja aster. Gaertn.; Agriphyllum aster. Desf. h, Cap. Juni — October. — Stengel weißsilzig, mit ausgebreiteten Aster. Blätter abwechselnb, oval, in einen, am Grunde ausgebreiteten, bornig: gezähnten Stiel verschmalert, oben glatt, unten weißlichfilzig, 1" lang. Blumen mit balb 6", balb 1" langen Strahlblum:

den und bornig : gewimperten Relchichuppen.

2. B. grandistora W., Bot. Mag. 1844. Großblumige B.; Rohria Thb.; Rohr. ilicifol. Vahl. act. nat. cur. Hafn. 2. t. 7.; Gorteria fruticosa L.; Atractylis oppositifol. L. mant.; Apuloja frut. Gaertn.; Carthamus afric. Lam.; Gorter. carthamoid. Lam.; Agriphyllum Desf. h. Cap. August, September. Stengel fast einsach, weiß: wollig. Blätter entgegengeset (die obersten kaum abwechselnd), slach, oben glatt, unten schneeweiß: släig, länglich: elliptisch, bornig: gezähnt, 1" lang. Blume endständig, sehr schof, etwa so groß, als bei Aster chinensis; äußere Kelchschuppen unten silzig, eirund, die innern schmäler, sast glatt und sast mit dem Strable gleich.

Bariet.:  $\beta$ . angustifólia DC., mit länglich-linienförmigen, schmälern Blättern;  $\gamma$ . verticillata DC., mit je 3en quirlsörmig stehenden, elliptischen Bl.;  $\delta$ . spinosissima DC., mit eirunden, scharf-

bornigen Bl.

B. ciliāris u. squarrõsa f. Cullumia. Cultur f. Arctotis.

#### Berzella; f. Brunia.

## Besleria; Beslerie.

Reld 5theilig. Corolle röhrig bauchig, mit ungleich 5lappisgem, 2lippigem Rande. Narbe 2lappig. Ifacherige, kugelrunde, vielssamige Beere. Didynamia Angiospermia. Scrophularineae (Gesnereae Rich.).

1. B. coccine Aubl. grij. 2. t. 255. Scharlachrothe B. h Gujana, an feuchten Orten. Sommer. — Stengel kletternb. Blätter länglich, zugespiht, fast gezähnt:ausgeschweift, glatt, sleischig. Blumenskiele winkelständig, 3 — 6blumig, 2blättrig. Blumen gelb, mit großen scharlachrothen, sägeartig gezähnelten Relchen, und gekerbeltem Rande.

2. B. cristata L., Jacq. amer. 188. t. 119. Sahnenkammformige B. h Martinique und Gujana, in feuchten Balbern. Sommer. — Stengel kletternd, wurzelnd. Blätter eirund, gefägt, rauhhaarig. Blumenstiele verlangert, Iblumig. Blumen gelb, mit rothem,

tammformig = gefägtem Relche.

3. B. incarnata Aubl. guj. 2. t. 256. Fleischfarbige B. 4. Gujana. Sommer. — Stengel aufrecht, 4edig, filzig, 2' hoch, frautartig. Blätter länglich ober eirund-länglich, geterbt, filzig. Blumensstiele winkelständig, einzeln, Iblumig; Blumen fleischfarbig, mit 5spaltigem Kelche.

4. B. melittifolia L., Bot. Cab. 204. Melittisblattrige B. th Martinique und Gujana, an feuchten Orten. Sommer. — Stenzgel staubig, aufrecht, fast fleischig. Blatter eirund langlich, geterbt,

ftumpf, mit turgen Barchen betleibet. Blumenftiele wintelftanbig, afterbolbia. Blumen hellroth, mit grunem, faft gefägtem Relche. 12 -- 16 gg.

5. B. pulchella Don., Bot. Cab. 1028. Bubiche B. 5 Trinibab. Juni, Juli. - Stengel ftaubig, aufrecht. Blatter langlich, runglich, gefagt, weichhaarig. Blumenftiele wintelftanbig, vielblumig, bolbentragend; Blumen grunlich, mit gelbem, roth gestreiftem, fast gleichem, gewimpertem Ranbe und scharlachrothem Relche.

6. B. serrulāta Jacq. h. Schoenbr. 3. t. 290. Sezahnelte B. h Oftindien. Mai, Juni. — Stengel kletternd, strauchartig. Blatter langlich, fageartig = gezahnelt, unten roth. Blumenftiele wintelftan= big , entgegengefest , Iblumig ; Blumen blaggelb ober ocherweiß , mit

großem, grunem Relche. 12 - 16 m.

Man finbet biefe Bierpflangen in mehrern Pflangen: und Sanbelsaarten. Es giebt noch mehrere schönblühende Arten; 3. B. B. bicolor, grandiflora, elegans, grandifolia, lutea, hirtella, sanguinea, spectabilis, violacea u. a. m., lauter Warmhauspflanzen, jeboch in beutschen Garten mahrscheinlich noch unbefannt ober febr felten.

Cult .: Man unterhalt fie im Lobbeete bes Barmbaufes . mabrend bes Sommers auch im Sommertaften, wofelbft man ihnen bei warmer, heiterer Witterung reichlich Luft und Schatten giebt. Im Sommer begießt man reichlich, im Binter maßig. Dan pflanzt fie in leichte, mit Sand gemischte Lauberbe auf eine Unterlage zerstoßener Scherben, und vermehrt fie burch Stecklinge im warmen Beete. Die Arten mit trautartigem Stengel werben im Binter auf ein Brett geftellt, wenig begoffen und im Fruhling auf's neue im warmen Lobbeete angetrieben, nachbem man sie zuvor umgepflanzt hat.

#### Bēta: Mangold.

Reld Stheilig. Reine Corolle. Rarbe auffigenb. 1 nieren: formiger, vom Relde eingeschloffener Saame. Pentandria Di-

gynĭa. Chenopodĕae.

1. B. Cicla L. var. brasiliénsis (B. brasiliens. Hortul.) Brafilianischer M. & Brafilien. Sommer. — Die Schönheit bieser vortrefflichen Biervflanze besteht allein in ben fehr großen, langlichen, glatten, blafig-rungligen Blattern, mit fehr breiten Stielen und Rippen von weißer, hell- und dunkelgelber, goldgelber, blaffer und bunkler rother, purpur=, carmoifin=, scharlach= und blutrother Farbe. Stengel schießt erft im 2. Jahre empor; bann hat bas Auspflanzen ben 3med, Saamen ju erziehen, nicht aber mehr ju gieren, indem nur im 1. Jahre bie Blatter ihre vollkommene Schonheit haben. -Dan erhalt ben Saamen in allen Sanbelsgarten. Diefer wird im April auf ein tubles Diftbeet ober in Topfe, in Diftbeetetbe gefaet. Die Pflanzen verfett man im Dai einzeln (und zwar in mehrern Farben nebeneinander) auf runde Beete in Rasenplanen ober an ben Ranbern ber Strauchparthieen entlang, woselbst sie ben Sommer und herbst hindurch einen prachtvollen Effect machen. Die Pflanzen breiten fich weit aus und muffen baber 12-2' von einander fteben. Den Saamen muß man nur von folden Pflanzen arndten, beren Blatt= ftiele und Rippen fehr breit und fcon gefarbt find. Man tann bie Burgeln im Berbfte herausnehmen, bie außern Blatter bis auf die Bergblatter bavon abbrechen, und fie bann im Reller ober unter bem Pflanzengestelle bes Gewachshauses in feuchten Sand jum Durchwintern einschlagen, um fie im Arublinge Aur Sagmenzucht an einen marmen, fonnigen Ort in's gand ju pflangen; auch fest man einige fcone Eremplare im Berbft zeitig in Topfe, um bamit im Winter Gemache: haus ober Zimmer ju fchmuden. Die Blatter tonnen, wie gewohntis cher Mangold, benutt werben, und find auch ein gutes Futter für Minbvieh.

#### Betckea; Betckea.

Relch mit 13ahnigem Rande, abfallend. Corolle trichterfor: mig, 5lappig. 3 Staubgefafe. Ifacherige, 3feitige, an ber Spite nadte Frucht mit 1 Saamen von gleicher Gestalt. Triandria

Monogynĭa. Dipsacĕae.

1. B. major Fisch. et M. Grofere B. O Reu : Californien, bei ber Ruffischen Colonie Rog. Sommer. — Kraut grun. Stengel geflügelt : 4fantig. Staubfaben faft langer als bie Corolle. Blatter alatt, vertehrt : eirund : langlich ober vertehrt : eirund, anfigend, gangrandig, stengelumfassend. Blumen zierlich, schon rosenroth, 4 mal größer als bei B. samolisolia. Ahnelt sehr ber Plectrilis congesta (Valerianella), ift aber leicht burch ben Saamen zu unter:

Der Saame wird im April an bestimmter Stelle in's freie Land

gefäet.

## Betonica; Betonie.

Oberlippe ber Corolle aufsteigend, etwas Relch gegrannt. flach; Rronrohre cylindrifch. Didynamia Gymnospermia. Labiātae.

1. B. Alopecuros L. Fuchsschwang: B. 24 Italien, Frankreich, mittl. und fubliches Deutschland. Juli. — Stengelblatter herzeifor: mig, geterbt, geftielt. Blafgelbe Blumen in unterbrochenen, unten

beblatterten Ahren; Relde ftebenb. 2-3 m.
2. B. grandiflora W., Bot. Mag. 700. Großblumige B. 24 Sibirien. Juli, August. - Stengel 4dig, filgig, 2' hoch. Blatter herzformig, geterbt, ftumpffpigig, unten behaart. Blumen groß und fcon, purpurroth, in 8-10blumigen Quirlen, bie eine unterbrochene, beblätterte Ahre bilben. 3-4 m.

3. B. incana W. Grave B. 4 Italien. Commer. — Stengel 2-3' hoch, 4edig. Blatter bergformig : langlich, grob geterbt, graulich. Blumen rosenroth, mit gefrummter, flaumhaariger Robre,

in unterbrochenen Ahren. 2—3 M.
4. B. officinalis L., Fl. dan. 1. 726. Gemeine B. 4 Deutschland. Juni - August. - Stengel 1-2' hoch, 4edig, rauh. Blatter ei:langettformig, geterbt, turghaarig. Blumen weiß ober purpurtoth, in unterbrochenen Abren. Die Blatter baben einen schwachen Meliffengeruch, und einen facten, specifischen, etwas zusammenziehen: 1-2 92. ben Gefchmack.

5. B. orientalis L., Lam. Ju. t. 507. f. 2. Drientalifche B. 4 Drient. Mai-Juli. - Stengel 1 - 2' boch, 4edig. Buczelblatter lanzettformig, fpis, geferbt, langgeftielt. Blumen wie bei No. 4. - 3 gg.

6. B. stricta W. Steife B. 4 Deutschland, Frankreich. Juli, August. - Stengel an 2' boch, 4edig, fteif, rauh. Blatter eirund: langettförmig, geferbt. Blumen purpurroth, in langlichen, am Grunde unterbrochenen Ahren. 2 m.

Man erhalt fie in ben meiften Sanbelsgarten. Gie bauern gut im Freien, lieben einen fetten, magig feuchten, lodern Boben, und werben burch Wurzeltheitung bermehrt. Ro. 2 ift vor allen zu empfeh: len, und kann auch zur Zierde in den Topf gepflanzt werden.

#### Bidens: Zweizahn.

Die Blumen find (und amar oft bei einer und berfelben Art) balb gestrahlt, balb aus lauter gleichen Scheibenblumchen zusammenge= fest. Fruchtboben flachlich, fpreublättrig. Relch aus 2 Reiben fast gleichen Schuppen bestebenb. Saame mit einem, in 2-5 fteifen, mit rudwarts ftebenben icharfen Sarchen verfebenen Grannen auslaufenden Schnabel getront, ftehend. Syngenesia Aequalis. Compositae - Senecionideae DC.

1. B. ferulaefolia DC. Stedenfrautblättrige 3.; Coreópsis Jacq. h. Schoenbr. 3. t. 375. Bot. Mag. 2059.; Kerneria Case. 24 Merico. Spatherbft. - Stengel 5' und barüber boch, runblich, glatt, aftig. Blatter entgegengefest, geftielt, boppelt gefiebert, glatt; Blattchen linien = fabenformig, gangrandig. Blumenftiele 1blu= mig; Blumen fcon, groß, gelb; Strahlenblumchen vertehrt : eirund, ftumpf, 4 mal langer als ber Relch. - Dan faet ben Saamen in's Diftbeet ober in ben Topf und verfett bie Pflangen theils an fomnis ger, warmer Stelle in's Land, theils in Topfe. Lettere ftellt man Anfangs in ein taltes Diftbeet und , giebt ihnen reichlich Baffer und Luft; fpater verfett man fie mit gangem Ballen in 8 - 9ablige Topfe, läßt fie bis Eintritt tubler Nachte an einer warmen, fonnigen Stelle im Freien fteben, und bringt fie bann in's Glashaus, wofelbit fie nur allein zur Bluthe gelangen. Gie muffen jeboch nabe am Fenfter hell und luftig ftehen, und hinreichend begoffen werben. 3m Binter be-3m freien Lanbe tommt biefe Art niemals gießt man fie fparfam. gur Bluthe; baber tann man die uppig berangewachsenen Bufche im September mit gutem Ballen in Topfe feben, bis jum Anwachsen fchattig halten und in's Glashaus ftellen.

2. B. grandiflora Balb. Großblumiger 3.; B. odorata Dum. Cours. (nicht Cav.); Coreópsis diversifol. Jaca. Ecl. 1. t. 54.; B. diversifol. Hort.; B. serrulāta Desf.; Kerneria serrul. Case.; Cosmea lutea Bot. Mag. 1689. O Merico. Juli, August. — Stengel faft aufrecht, rund, glatt, ohngefahr 3' boch. Blatter glatt, unpaarigigefiebert; Blattchen langlich:langettformig, fpis,

theils halbgefiebert, mit gegahnten, fpiben Ginfdnitten, theils einde: fcnitten : gezahnt. Blumen golbgelb, geftielt, fcon, fo groß als bei Coreopsis verticillata, gestrahlt. Saame linienformig, fast 4fan: tig, glatt, 2 - 4grannig, fcmarg, bunn; er ift in ben meiften Sae menhandlungen au haben, und wird im April in lockern, guten Boben in's Freie gefaet; er liebt einem fonnigen Stanbort.

3. B. leucántha W. Weißblühenber 3.; Coreopsis L. O Mittel : Amerita. Sommer - Berbft. - Stengel bis 2 ' boch , glatt, faft 4fantig, aufrecht. Blatter glattlich, unpaarig : gefiebert, bie obern 3zablig; Blattchen eirund, jugespitt, gefagt, am Grunde fast gleich. Bierliche, weißgestrablte, fast bolbentraubige Bluthen.

No. 2.

4. B. odorata Cav. icon. 1. t. 13. Wohlriechender 3.: Coreopsis Leun. Jll. t. 704. f. 1. . Derico. Commer - herbft. - Stengel aufrecht, glatt, febr aftig, Atantig. Blatter boppelt gefiebert; Blattden glatt, teilformig, 3fpaltig. Blumen geftielt, einzeln,

weiß gestrahlt, wohltiechend. Gult. f. Ro. 2.
5. B. quadriaristata DC. Biergranniger 3.; B. chrysanthemoides Purah. O Nordamerita, bei Bofton, an niebrigen Drten. Sommer. — Ift glatt. Blatter länglich, an beiben Enben ge-fchmalert, gegahnt, am Scunde verbunden. Blumen aufrecht, febr groß, golbgelb, mit 12-15" langen, 6-8" breiten Strablblum chen. Saame Agrannig. Gult. f. No. 2.

## Bifrenaria; Bifrenarie.

Gynandria Monogynia. Orchideae.

1. B. aurantiaca Lindl., Bot. Reg. 1875. Bot. Mag. 3597. Pommeranzenfarbige B. 4 Demerara. — Aus einer fast tugelichen, aufammengebtudten Uftertnolle (knollenartiger Stamm über ber Erbe bei ben Orchibeen) tommen 2 langliche, gerippte Blatter, faft ben Maiblumenblattern ahnlich, gleich ber Knolle mit braunen Puncten bestreuet. Aus ber Bafis ber Knolle entspringt ein 4-6" langer Schaft mit einer Abre fehr zierlicher, pommeranzenfarbiger, braun geflectter Blumen.

Diefe Art ift bei Datov in Luttich für 30 Fr., und B. (Maxillaria) atropurpurea fur 15 Fr. ju haben. Cult. f. in ber Gin-

leitung: Cultur ber parafitifchen Orchibeen.

## Bianonia: Trompetenblume.

Relch glodenförmig, ausgeschweift ober fast gezähnt. Corolle glodenformig, mit 2lippigem, blappigem Ranbe. Gin 5. unfruchtbarer Staubfaben. 2plattige Rarbe. Schotenformige, 2facherige Capfel, beren Scheibewand mit ben Rappen parallel lauft, mit Treibig und bachziegelig gelagerten, hautig : geflügelten Saamen. Didynamia Angiospermia. Bignoniaceae. Alle th.
1. B. aequinoctialis L., Phem. ic. 55. f. 1. Cajennische X.

Cajenna. Juni, Juli. - Stengel fletternb. Blatter 23ablig. mit rantigen Stielen; Blattchen eirund : langettfermig, glatt. Blumenftiele

wenigblumig. Blumen groß, gelb. In Berlin u. a. D.

Bariet.: B. Chamberlainii (fpr. Afchemberleh-) Bot. Mag.,

mit gelben Blumen. In Luttich bei Dafon 14 Kr.

Man pflanzt sie in nahrhafte Damm: ober Lauberde mit & Sand und einem Theile guter Rasen: oder Mistbeeterde gemischt, in einen weiten Topf; besser gleich allen hochwachsenden Arten in ein Erdebeet des Warmhauses, da sie im Topse nicht leicht zur Bluthe gelangt. Im Spätherbste schneidet man die langen Zweige oder Stengel zurück, damit sie im Frühlinge krästiger austreibe und mehr Blüthenzweige bekomme. Im Winter begießt man mäßig, im Sommer reichlich. Bei warmer, heiterer Witterung verlangt sie Schatten und viel Luft; auch bedarf sie im Winter nur 8—12° Wärme. Vermehrung durch Stecklinge von jungen Zweigen im Krühlinge.

2. B. capreolāta L., Bot. Cab. 714. Bot. Mag. 864. Rankende L. h Birgin., Carolina. Mai, Juni. — Ein schöner, immergrüner Schlingstrauch, und besonders zur Bekleibung von Wänden und Saulen in Conservatorien zu empfehlen. Blätter gepaart, glatt, etwas glänzend; Blättchen gestielt, herzsörmig länglich, stumpf oder langgespitzt, ganzrandig, 3—5" lang; Afterblätter rundlich eisörmig, schief; der Blattstiel endet mit einer Ispaltigen Gabelranke. Blumensstiele gehäust, Iblumig; Blumen bräunlichsschaft gehber, einwendig am Rande gelb, groß und schon. In mehrern Handelsgärten zu haben.

6-8 9%.

Man pflanzt fie in fette, mit & Flußsand gemischte Damm: ober Mistbeeterbe und burchwintert fie bei 1 — 5° Barme. In Frankreich und England wird sie auch im Freien an warmen Mauern gezogen.

3. B. chelonoides L., Rheed. mal. 6. t. 26. Schildblus menartige T. h Offindien. Juli. — Wird beträchtlich groß, hat einen graden Stamm und eine dichtbelaubte Krone. Blätter unpaarigzgefiedert, fast bjochig, weichhaarig; Blättchen eirundzlänglich, langgespitt, ganzrandig. Gelbe Blumen in großen Endrispen.

Cult. f. Ro. 1.

4. B. chrysantha Jacq. h. Schoenbr. t. 211. Goldgelbe T. † Caracas. Mai. — Stamm baumartig, 10 — 15' hoch. Blätter gefingert 5zählig, filzig; Blättchen langgestielt, eirund, langgespitt. Blumen endständig gehäuft, 2" lang, goldgelb. — Gult. s. No. 1.

5. B. crucigera L., Kreuztragenbe ober freuzblättrige E. h
Virgin., Westindien. Juli, Aug. — Stengel kletternd. Blätter 3=
u. 2=zählig, glatt, mit einer Gabelranke; Blättchen fast herzförmigeirund, langgespist. Afte rauh-warzig. Blumen in winkelständigen Trauben, pommeranzenfardig, mit sehr langer Röhre, u. gelbem Rande.

Cult. f. No. 1.; wird aber im Glasbaufe ober Lauwarmhaufe

burdmintert.

6. B. elongāta Vahl. Berlängerte T. † Sübamerika. — Stengel kletternb. Blätter gepaart, gabelrankig; Blättchen oval, stumpf, häutig, unten filzig, 2—3" lang. Blumen in sehr langen Endrispen, mit 1" langer, fein behaarter Corolle und abgestuttem, ganzrandigem, feinhaarigem Kelche. Gult. s. No. 1.

7. B. fluviatilis Aubl. Gui. 2. t. 267. Flufliebende A. h. Gujana, an Aluffen. — Stamm baumartig. Blatter 5,ablig, gefin:

gert; Blättchen langstielig, langlich, langgespitt, gangrandtg, glatt. Blumenftiele kurz, 3—6 ober mehrblumig, endständig. Kelche Sspaltig; Corollen 1½ lang, weiß. In Hadney (bei Loddiges).

Gult. f. No. 1; muß aber im Sommer viel Baffer haben.

8. B. fulva Cav. Braunrothe T. † Peru. Sommer. — Stengel strauchartig. Blätter unpaarig gefiedert, meistens 9jochig, glattlich; Blättchen verkehrt zeirund, abgestut, gezähnelt; der gemeinsschaftl. Blattstiel gestügelt. Blumen bräunlich zothgelb ober gelblich, in winkel zober fast endständigen Trauben.

Cult. f. No. 5; man pflanzt sie in Lauberde, mit etwas Torferbe und Sand gemischt, in einen etwas weiten Topf, und stellt sie

in's Lauwarmhaus, im Commer in's offene Glashaus.

9. B. gracilis Lodd. Bol. Cab. t. 1705. Schlante T. Housenerita. April. — Eine schnell und hochwachsende Art mit kletzterndem Stengel. Blätter 25ählig, am Ende des Stieles mit 3 kurzen, scharfen und starken Haken versehen, mit denen sich die Pflanze an nahen Gegenständen festhält; Blättchen länglich, zugespitt, ganzrandig, am Grunde etwas schmäler und saft herzsörmig. Blumen groß, prächtig, goldgelb, auf einzeln winkelständigen, Iblumigen Stielen. Bei Loddiges in Hackney.

Cult. f. No. 1; fie tann ben tublern Stand im Warmhaufe einnehmen, ba fie nach herrn Lobbiges Angabe nicht febr gartlich ift.

10. B. grandiflora Jacq. (nicht L.) Großblumige T. h Subamerifa. — Stengel kletternd. Blatter 2zahlig, gabelrankig; Blattchen langlich, an beiden Enden geschmalert, wellenformig, etwas leberartig, glatt. Blumen mit großer, glatter Corolle, in Endtrauben;

Blumenstiele rauh, geschuppt. Cult. f. No. 1.

11. B. grandifolia Jacq. h. Schoenbr. t. 287. Bot. Reg. 418. Großblättrige L. h. Caracas. Aug., Sept. — Blätter gepaart, groß, glatt, geabert. Blumen prachtvoll,  $2\frac{1}{3}$ " lang, purpurzoth. In Berlin, Schönbrunn u. a. D. — Gult. f. No. 9. Die Zweige werden an 30' lang; daher muffen folde im Warmhause, wenn dieses nicht sehr hoch ist, hin: u. hergeleitet werden. Soll sie niedriger blühen, so macht man sehr frühzeitig Steckl. von blühbaren Aften. (nach Bouche).

12. B. heterophylla W. Berschiedenblättr. T.; B. Cherere (Kerére) Aubl. Gui. 2. t. 160. † Guiana. Juli, August. — Stengel kletternb. Blätter gabelrankig, 3: u. 2:zählig, glatt; Blättschen fast herzförmig:länglich, zugespitt. Blumenstiele winkelständig, afterboldig, wenigblumig. Afte eckig. Blumen fast pommeranzensars

big. In Flottbeck (14 Mt.) u. a. D. Cult. wie Borige.

13. B. jasminifólia Kunth. Jasminblättrige T. h Am Drinoco. Mai, Juni. — Stengel kletternd. Blätter gepaart : doppelt:
gesiedert, glatt; Blättchen eirund, stumpf, ganzrandig; die Endblätt:
chen doppelt länger, ei lanzettsörmig. Blumen endständig. 4½" lang,
prächtig, carminroth, in's Gelbe übergehend. In hamburg, Flottbeck,
Berlin u. a. D. 10—16 K. — Gult. s. Ro. 1. Sie blühet nur
bei undeschränktem Wachsthume in einem Erdbeete des Warm: oder
Lauwarmhauses.

14. B. incarnata Aubl. Gui. 3. t. 261. Fleischfarbige T. h Gujang, in Balbern, an Fluffen. Sommer. - Stengel fletternb. ftrauchartig. Blatter 3 : u. 2 : jablig, gabelrankig, glatt; Blattchen eirund-lanzettformig, langgefpist. Blumenftiele mintelftanbig, afterbolbig, wenigblumig; Blumen rofenroth. Gult. f. Ro. 7.

15. B. lactistora Vahl. Milchweiße T.: B. hondensis Kunth. h Caribaen, Sudamerika. — Ein Schlingstrauch. Afte glatt, geftreift. Blatter gepaart, mit 3fpaltigen Gabelranten; Blattchen herzformig : eirund, glatt, gangrandig. Blumen milchweiß, in

Endtrauben. Gult. f. Ro. 1.

16. B. laurifolia Vahl. Corbeerblattr. I. h Capenne. -Stengel fletternb. Blatter gepaart, gabelranfig, glatt; Blattchen langlich. Blumen auswendig filzig, in gabelaftigen Endtrauben. Gult. f. No. 1.

17. B. Leucóxylon L., Weißholzige T. h Jamaica, an See: ufern und stehenden Gemaffern, auch in feuchten Waldern. Juli, Aug. — Ein schöner Baum, welcher bas f. g. weiße Ebenholz liefert. Blatter gefingert = 5,4åhlig, glatt; Blattchen lanzettförmig, langgefpitt, glangend. Blumenftiele enbständig, Iblumig, blagroth. In Berlin, Schönbrunn u. a. D. — Cult. f. No. 1.

18. B. microcalyx Meyer. Rleinkelchige I. h Subamerita, Effequebo, in Balbern. - Ein bober Schlingftrauch! Blatter 3: u. 2-zählig; Blättchen eval, stumpf, 3-3½" lang, 2" breit, glatt. Blumen in 4-6-8blumigen Trauben, schön purpurroth, 3" lang,

mit fleinen , 1 - 2" langem Relche. Gult. f. Ro. 1.

19. B. paniculata L. Rispenbluthige I. h Subamerita. Juli, August. — Stengel fletternb. Blatter, fast wie bei Ro. 15. Blumen faft 1" lang, purpurroth, rispenftanbig. In Berlin u. a. D. Cult. f. No. 1.

20. B. pentaphylla L. Fünfblättr. T. † Jamaika, Caribaen. Anauft. - Stamm 10-15' boch. Blatter Szählig gefingert; Blatt: chen verkehrt : eirund, gangrandig. Blumen rosenroth. In Berlin. -

Cult. f. No. 1.

21. B. rigescens Jacq. Steifblattrige I. & Caracas. Juli. - Stengel kletternd. Blatter Lählig, gabelrankig; Blattchen eirund, eingebrudt, faft leberartig, negaberig, glatt. Blumenfliele 3blumig, traubenftanbig; Corolle weiß, fast fleischfarbig, einwendig gelb. In Berlin, Schönbr. u. a. D. — Cult. s. No. 1.

22. B. serratifólia Vahl. Sageblattrige I. 5 Caribaen. — Stamm baumartig. Blatter gefingert: 4 - 5zahlig, glatt, leberartig; Blattchen geftielt, eirund, fpis, gefägt. Blumenftiele enbftandig ge:

hanft, fast Iblumig; Corolle gelb, 3" lang. Cult. f. No. 1.
23. B. spectabilis Vahl. Ansehnliche X.; B. picta Kunth. Portorico, Caribaen, Gubamerita. Sommer. - Ein ichoner Schling: Krauch! Blatter 23ahlig, gabelranfig; Blattchen eirund-langlich, ftumpf: lich, fast leberartig, glanzend. Blumen purpurroth, an 3" lang, in furgen Endtrauben. - Cult. f. Do. 1,

24. B. staminen Lam. Langfabige I. h St. Domingo. -Stengel fletternb. Blatter gepaart, mit langen, einfachen, gewunde: nen Ranten; Blattchen eirundelanglich, glatt. Blumen gelb und purpurroth, auf entgegengefesten, Iblumigen Stielen, mit lang hervorfte: henden Genitalien. Cult. f. No. 1.

- 25. B. Unguis L., Rlauenförm. T. h Bestindien. Sommer.
   Stengel kletternd. Blatter 23ahlig, kurzrankig; Blattchen eirundslänglich, glatt, langgespist, oben hellglanzend. Blumenstiele entgegensgeset, Iblumig, winkelständig; Corolle gelb. Cult. f. No. 1.
- 26. B. venústa Ker., Bot. Reg. 249. Hubsche T. † Brasfilien. Sommer. Stengel kletternb. Blätter 3: u. 2-zählig, glatt, punctirt, gabelrankig; Blättchen schief eirund, langgespist, an 4" lang, mit feinzottigen Stielen. Blumenstiele winkelständig, dolbentraubig, vielblumig; Corolle gelbroth, an 2" lang. Bei Loddiges in Hadnep. Eult. f. No. 1.

Es giebt noch viele prächtige Arten biefer Sattung; allein sie sind noch wenig ober gar nicht in beutschen Garten bekannt. Auch eignen sich die meisten ber hier beschriebenen Arten nur für große Gewächshäuser und für darin angelegte Erdbeete. Die Bermehrung geschieht leicht durch Ableger u. Stecklinge; auch durch Saamen, wenn man solchen frisch und mit den Capseln aus bessen heimath erhalten kann.

Bignonia alba u. echinata f. Jacaranda.

- austrālis, capensis, radicans u. stans f. Tecoma.

— Catalpa f. Catalpa.

grandiflora L. f. Incarvillea.
sempervirens f. Gelsemium.

## Bilbergia; Bilbergie.

Relch Itheilig, meistens gefärbt, kurzer als bie Itheilige, unten röhrige Corolle, grabe. 6 Staubfaben in der Corolle befestiget, mit länglichen Antheren. Narbe Ispaltig. Capfel? — Hexandria Monogynia. Bromeliaceae (Ananasartige, meistens auf grossen Baumen wachsende Pflanzen). Blumen in Ahren oft mit prachtig gefärbten Bracteen. Alle 4

1. B. bicolor Lodd. Bot. Cab. t. 1819. 3weifarbige B. B. pyramidal. bicolor —? Brasilien, auf Baumstämmen bei Rio be Janeiro. — Blätter länglich, concav, stumps, bornig zgezähnt, mit grünen Dornspigen, grün. Blumen in aufrechter, gedrängter Ahre, bie kurzer ist als bie Blätter und bräunlichrothe Bracteen hat; Corolle mit stumpsen, dunkelpurpursothen Theilen, an der Spige zurückgebozgen; Kelch weißlichzgrüngelb, roth gesteckt. In Hadney bei Loddiges, Hamburg (2 Mt.).

2. B. clavata Lindl. Reulenform. B. Trinibab. — Blatter langlich, bornig gezahnt, langgespist. Blumen gelb und schwarz, in

feulenformiger Abre, mit braunen Bracteen.

3. B. cruenta Hook. Blutrothe B. Bei Rio be Janeiro. — Blatter concav, am Grunbe einander umfassend, gezähnt, oft mit gerötheter Spike. Bractecn eirund, grun, bachziegelig. Blumen blau und roth, gehäuft, mit blagrothen Kelchen.

Größe einer Seckenrose, in tranbigen Enbbufchein In Berl., Gaffel (12 gg), u. a. D.

Aus bem Saamen und Saamenteige wird mittelft bes Auswaichens, Fermentirens und Trochnens ber befannte Orlean gewonnen.

Man pflanzt ihn in lodere, fette, mit etwas Sand gemischte Dammerbe, und zwar, wenn er größer wird, in einen Kübel ober in eine Erbbeet. Er verlangt 12—15° B., im Sommer Schatten und viel Wasser, und in ber Jugend ein Lohbeet. Vermehr. durch Stecklinge, Ableger und frischen Saamen aus der heimath. Er blübet sehr felten; vielleicht aber früher, wenn man den Stamm ringelt.

### Blaeria; Blarie.

Relch und Corolle Aspaltig. Stanbgefäße auf dem Fruchtsboben stehend, mit 2fächerigen, Ppaltigen Antheren. Capfel 4fä: cherig; vielsamig. Tetrandria Monogynia. Ericeae. Alle i, vom Cap, von heideartigem Ansehen, immergeun, im Aug. — Rovdr. bischend.

1. B. articulāta L., Geglieberte Bl.; Erica Phb.; Ereriocephula Lama — Gleicht ber gemeinen Beibe, und wird 2—3' hoch. Aften gegliebert. Blatter 4fach ftehend, angebruckt, eirund, glatt. Blumenkrone eplindrifth, fleischfarbig; Kelche weißszottig. Blu-

then in Enbeopfchen, überbangend.

2. B. bractenta Wendl. Betleibete B.; Sympiéza capitellata Lichlenst. — Stengel aufrecht, kstig, braun, nackt; Afte aufrecht. Blätter Bfach stehend, bachziegelig, langlich-langettsemig, stumpf, glatt, anliegend. Zierliche End-Blumentopfchen, mit rosenrothen Bracteen bekleibet; Kelch und Corolle rosenroth.

3. B. dumosa Wendl. Bufchigte Bl. — Ift bufchig, 1' u. barüber boch. Aftchen fehr gehauft, fadenform., aufrecht, glatt. Blatter linienform., stumpf, glatt, bachziegelig, angebruckt, 3—4fach ftehenb.

Blumen robrig, rofenroth, übergebogen, in Endfopfchen.

4. B. ericoides L. Heibeartige Bl.; Erica Blaeria Thb. — Blätter 4fach stehend, langlich, nabelartig, behaart icharf, meistens abstehend. Blumen röhrig, weißtöthlich, in Endtopfchen. In mehrern Dandelsgärten.

5. B. purpurea L. Purpurrothe Bl. — Blatter halbstielrund, angebruckt, gewimpert. Afte gebogen, glatt. Purpurrothe Bluthen in

faft aufrechten Enb = Dollochen.

Cult. f. Erica.

## Blandfordia; (fpr. Blandf.) Blandfordie.

Corolle röhrig, mit blappigem Rande. Staubgefäße in ber Röhre befestiget. Antheren an der Basis ausgehöhlt. Capfet prismatisch, Itheilig (mit 3 trennbaren Fächern). Saame weichhaarig, an den Rändern der Nath befestiget. Hexandria Monogynia. Hemerocallideae (Asphodeleae).

1. B. grandiflora R. Br., Bot. Reg. 924. Neues allgem. Sart. Magaz. 1827. 2 Bb. 6 St. T. 26. Geofflumige B.; Alétris putpurea Labill. 4 Reuholland. Juli. — Eine schone Pflanze!

Blatter fteif, gestreift, am Rande fein gezahnt, gleichbreit, vorn gesichmalert, spis. Schaft aufrecht, 2-3' boch, zusammengebruckt, ge: ftreift, mit fteifen Schuppen befest. Die ichonen rothen, gelbrandigen Blumen haben am Grunde 2 Bracteen, bie fast mit bem Stiele gleich lang find, hangen abwarte, und bilben eine vielblumige, einfache End: traube.

2. B. nobilis Smith., Bot. Reg. 286. Edle B. 4 Reu: fubwalles. Juli, Mug. — Blatter linienformig. Blumenftiele langer als die Bracteen. Blumen fcon, gelb : fcharlachroth. In Samburg

45 Mf., Gent bei Ban Geert 30 Fr., u. a. D.

Man pflangt fie in reine, mit & Fluffand gemischte Beibe: und Dammerbe, mit einer Unterlage gerftogener Scherben, burdwintert fie bei 6-8-10 ° B., giebt ihnen im Winter wenig Baffer, ftellt fie im Sommer nabe unter bie Fenfter eines offenen Glashaufes ober eines talten Diftbeettaftens, ober bei fehr warmer Bitterung an einen fon: nigen Ort in's Freie, und begießt fie bann reichlich, fcust fie aber gegen zu vielen und heftigen Regen. Bermehr. burch Burgeltheilung, und durch Saamen im warmen Riftbeete. 3m Fruhling verpflangt man fie.

# Blaxium decumb. (. Dimorphotheca fruticosa. Blétia; Bletie.

Corolle umgekehrt; 5 abstehende, länglich : lanzettförmige, fast gleiche Kronblatter, bavon die 2 innern breiter. Gine tappenformige, anfigende, am Grunde bieweilen gespornte Dectarlippe. Freifte: benbe, ungeflügelte Befruchtungefaule, oben mit einer beweglichen Un: there, die 4 oder 8 zweilappige Pollenmaffen enthalt. Gynandria . Orchidĕae. Monandria.

1. B. capitata R. Br., Kopfformige Bl. 4 Bestind. Juni -Mug. — Wurzelblatter breit-lanzettförmig, gefaltet : gerippt. Schaft mehr ober weniger aftig, vielblumig. Blumen fcon, purpurroth; Lippe ungespornt, 3lappig, ber Mittellappen fast feilform., Die Seiten-

lappen an ber Spite breiter.

.2. B. florida R. Br. Reichbluthige ober purpurrothe Bl.; Cymbidium Salisb.; Cymbid. altum W.; Limodorum purpureum Red. Lil. t. 83. 4 Oftindien. Juni — Aug. — Wurzel: blatter langettformig, gerippt. Schaft 11' hoch, etwas aftig. Blumen fcon, hochpurpurroth; Dectarlippe tappenformig, einfach gefurcht, Blappig; Lappen vertehrt : eirund. In Flottb. (2 Df.), Berl., Sam: burg u. a. D.

3. B. gracilis Bot. Cab. t. 1977. Schlante Bl. 4 De: rico? Juni. - Alle Theile find fehr fchlant. Blatter langettformig, gerippt, gleich ber obern Anolle purpurroth schattirt. Schaft etwa 1 hoch, aufrecht, mit wenigen, zierlichen Blumen; Rronblatter blaggelb: lich; Lippe grunlichgelb, am Grunde roth gezeichnet. Bei Loddiges

in Hadney, Maloy in Luttich (15 Fr.), u. a. D.
4. B. hyacinthina R. Br., Bot. Cab. 1968. Spacinthenart. Bl. 24 Cymbidium Bot. Mag. 1492. China. Fruhl., oft Boffe's Sanbb. b. Blumengartn. 1. Bb. 2te Mufl.

schon im Winter. — Stengel mit langettförmigen, faltig = gerippten Blattern besetht. 3wischen ben Blattern erhebt sich ein aufrechter, I — 11' hoher Schaft mit einfacher, loderer Enbtraube, schöner, purpurrother Blumen; Lippe 3lappig, ungebartet, ungespornt. 4 Pollenmassen in ber Anthete. An vorgenannten Orten und in allen Pflanzengarten. 6 — 8 M.

5. B. pallida Lodd. Bot. Cab. 629. Blage Bl. 4 Beftindien. Febr. — Burzelblatter 1' und barüber lang, lanzettförmig,
gerippt. Schaft etwa 1' hoch und barüber, mit 12 ober mehrern,
schönen, hellrothen, traubenständigen Blumen; Lippe gelb. In Klottb.

(31 Mt.), Luttich (6 Fr.), Sadn. u. a. D.

6. B. patula Grah., Bot. Mag. t. 3518. Abstehende Bl. 4 Saiti. — Blatter langettform., gerippt. Blumen groß, dunkelrosenroth, in loderer Traube; Krontheile weit abstehend; Lippe mit wellen:

formiger Platte, in ber Mitte mit weißen Falten.

7. B. Shepherd'i (fpr. Schepperb—) Hook., Bot. Mag. 3319. Schepherd'sche Bl. Limodorum tubersum Sheph. 4 Jamaika. — Zunächst mit B. verecunda verwandt; bei dieset abersind die Blüthen viel kleiner, im Bethältniß zur Größe kurzer, am Grunde sehr höderig, beinahe gespornt, die Kronblätter (Kelchblätter nach Spreng. u. Andern) viel offener, auf der Unterstäche sehr blaß, und die Lippe hat einen weißen Rand; auch sind die Blätter viel schmäler. (Bergl. Gart. Zeit. von Otto u. Dietr. 1834 p. 157). Die Blätter dieser Art sind lang-lanzettsörm., vielrippig, fast  $2\frac{1}{4}$  breit. Blumen schön, bläulich-purpurroth, auf der Lippe am Grunde mit gelben Furchen. In Flottb. (6 Mk.), u. a. D.

8. B. reflexa Hook., Bot. Reg. 1760. Burückgeschlagene Bl. 4 Mexico. — Blätter lanzettform., zugespiet, gerippt. Blumenblätter schmal, zurückgeschlagen, grunlich; Lippe weiß, am Ranbe traus-

wellenformig und lillafarbig.

9. B. Tankervilliae R. Br., Bot. Cab. 20. Allg. Teutsch. Sart. Mag. 5. Bb. T. 24. Tantervilles B.; Limodörum Red. Lil. t. 43. Schneev. icon. 5. Limodor. Incarvillei Pers. 4 China. März — Mai; auch wohl stüher oder später, je nachdem der Standort ist. — Sie ist unter den beliebten Orchideen gewiß eine der prachtvollsten Zierpstanzen, welche in keinem warmen Pstanzenhause sehlen sollte. Wurzelblätter ei lanzettsörmig und lanzettsörmig, am Stiele hinad nach und nach geschmälert und sich gegenseitig umfassend, langgespist, saltig gerippt, 1—2' und darüber lang, 3—6" breit. Schaft ausrecht, 2—3' hoch, 6" did, mit weißlichen Scheiden versehen. Blumen in reicher, ausrechter Traube, prächtig; Krontheile auswendig weiß, einwendig röthlicherostsarbig; Lippe mit kurzem, stumpsem Sporne, kappensörmig zusammengebogen, weiß, in der Mitte nach vorn zu purpurroth, einwendig gelblich, purpurroth gestreift, an der Spise gekerbt, wellensörmig-gekräuselt. In sast allen gebsern Handelsgärten zu haben. 8—12 Mr.

10. B. verecunda R. Br. Faltige Bl.; Cymbidium Sw., Bot. Mag. t. 930; Limodörum altum u. tuberösum Jacq.; Limod. verec. Salisb.; L. trifidum Mich. 4 Floriba, Best:

indien. Frühl. — Juli. — Wurzelblätter lanzettförm., faltig:gerippt, 1—2' lang, 1—3" breit, langgespist. Schaft aftig, blattlos, putpuribraun, punctirt, 2—3' und barüber boch, am Ende mit zahlreischen, schönen, purpurrothen Blumen geschmüdt, welche eine lange Traube bilben; die innern Kronblätter gegeneinander gebogen; Lippe bauchig, Ilappig, mit ausgerandetem, frausem, zurückgeschlagenem Mitztellappen, einwendig mit 7 gelblichen ober weißen, wellenförmig gedegenen Falten, ungebartet. In mehrern handelsgärten. 12—24 m.

11. B. Woodfordii (spr. Wudds—) Hook. Woodford'sche

11. B. Woodford'i (fpr. Bubbf -) Hook. Boobford'sche Bl. 24 Arinibad. Sommer. — Blätter langettförm., mit gelben Blez den bestreuet. Schaft seitenständig, mit schonen gelben, pommeranzenfarbig gezeichneten Blumen; Lippe gespornt, Iappig; Lappen einzwärts gerbult, wellenförmig-gekerbt. Diese Art kann wegen ber Blätter beim ersten Anblick leicht mit Phajus maculatus verwechselt werben.

Diefe fconen Orchibeen find weit leichter, als viele andere Pflangen biefer Familie zu cultiviren, ba fie nicht als Parafiten auf Baus

men und an Stammen, fonbern auf ber Erbe machfen.

Dan unterhalt fie im Barmbaufe bei 10 - 15 ° 28. u. pflangt fie in eine leichte, vegetabilische, mit & groben Sand gemischte Erbe von verweftem Laube, altem Weibenholge, Sagefpanen und etwas Torferbe. Auf ben Boben bes Topfes (ber mehr flach ale tief fevn muß) legt man eine gute Lage gerftogener Topffcherben, und um bie Erbe pords und loder zu erhalten, mifcht man etwas fein gerbrocelte Rindenftudden ober barte Totfbrodden bagwifden, mas bergl. Drei: been befonders lieben, und wodurch jugleich ber faulnig ber faftigen Wurzeln leichter vorgebeugt wird. Auch ift es gut, am Rande bes Topfes umber einige Rinbenftude binein ju fteden. Bei forgfamer Pflege gebeiben fie in jeber lodern, fandgemischten, vegetabilischen Erbe, wenn auch minder üppig. Stellt man fie vor Entwickelung ber Blu: then in einen warmen Lobsaften etwas fchattig, fo erfcheinen bie Blue men schneller, schoner und gablreicher. Das Berpflanzen in frische Erbe gefchieht nach ber Bluthezeit, nicht aber turz vor berfelben, weil fonft burch bie Störung viele Knospen abfallen; bas Umpflangen ift aber nicht eber nothwendig, ale bis bie Pflanze im Topfe teinen Raum mehr bat, indem au ofteres Berpflangen, namentlich in großere Topfe, ben Orchibeen nur mehr ichabet als nutt. Theilt man bie Anollen. fo febe man barauf, bag an ber fungern Knolle jeberzeit eine altere fisen bleibe und die Wurzeln fo wenig als moglich, verlest werden. Rach bem Berpflanzen (welches etwa alle 2 Jahre gefchehen tann) komen bie Topfe, bis die Pflanzen gut angewachsen find, in ein marmes, beschattetes Lobbeet verfentt werben. Im Winter tann man fie an ber Sinterfeite bes Barmhaufes auf ein Brett ftellen. Gie lieben Schatten, und zur Wachsthumszeit reichlich, außer berfelben aber wenig Baffer. Auf gleiche Art können alle Orchibeen, welche biefer Gattung verwandt und nicht parafitisch find, behandelt werden.

### Blitum; Erdbeerspinat, Beermelde.

Relch 3spaltig. Keine Corolle. 1 Saame in beerenartigen Relche. Monandria Digynia, Chenopodeae.

25 1

1. B. capitatum L., Schkuhrs Sanbb. T. 1. Ropfform. E. O Europa. Juli. — Burgel fast spindelform., oben röthlich. Burgelblatter herzform., glatt, schrotfagezahnig, langgestielt; Blatter bes 2 — 4' hohen Stengels Zedig gelappt. Bluthen in Endfopfchen.

2. B. virgatum L., Bot. Mag. 276. Gemeiner E. O Tarztarei, Span., Subbeutschl. Juli. — Stengel und Blatter fast wie bei Ro. 1; aber die Blumenköpfchen sigen ohne Ordnung an den

ruthenform., übergebogenen 3meigen.

Beibe Arten geben wegen ihrer scharlachrothen, gehäuften Fruchte, welche reifen Erbbeeren gleichen, ein hubsches Ansehen. Man faet ben Saamen im April ins freie Land.

# Blumenbachia; Blumenbachie.

Relchröhre spiralisch gestreift, bem Dvarium (Fruchtknoten) anhängend; Relchrand 5theilig, hinwelkend. 5 zusammengedrückt fappensförmige Kronblätter. 5 mit ben Kronblättern abwechselnde Nectarschuppen, beten jede 2 unfruchtbare Staubsäben einschließt. Bahlreiche Staubgefäße in 5, ben Kronblättern entgegengesetten Bundeln. Stumpfer Griffel. Schwammige, in 10 Theilen aufspringende Frucht (von benen 5 Theile die Scheidewande bilben) mit vielem schwarzen, mit einer Hulle umgebenen, runzlichen Saamen.

Polyandria Monogynia. Loásĕae.

1. B. insignis Schrad., Reichenb. Icon. exot. t. 121. - Ausgezeichnete Bl.; Loasa palmata Spr. of Chili, Montevideo. Juni — Herbst. — Eine hübsche, aber ganz mit Brennborsten bekleisbete Pflanze! Stengel 2—4' hoch, kletternd. Blätter herzsörmig, handsörmig gelappt; kappen halbgesiedert, rauh. Blumenstiele seitensständig; Blumen zierlich, weiß. Der Saame ist in den meisten Hansbels: und Pflanzengarten zu haben. — Man säet ihn in kauberde oder lockere Mistbeeterde in ein mäßig warmes Mistbeet oder in den Kopf. Die jungen Pflanzen versett man einzeln in Töpfe, und stellt solche in ein temperirtes Mistbeet. Einige Exemplare härtet man ab und sett sie im Juni in's freie kand, an einen warmen, sonnigen Platz; die andern versett man später mit vollem Ballen in größere Töpfe, um sie im Warmhause (nahe am Kenster) oder Zimmer zu durchwintern. Man begießt sie mäßig. Im zweiten Jahre kann man sie auch durch Stecklinge vermehren.

2. B. multifida Hook., Bot. Mag. 3599. Bielspaltige Bl. . ? Buenos: Apres. Sommer. — Gleicht ber ersten Art, hat aber einen stärkern Buchs und größere, handform. getheilte Blätter mit boppelt halbgesiederten Lappen. Blumen weiß, von 2 Bracteen

unterftust; Kronblatter fteifbaarig. Gult. wie Do. 1.

#### Boltonia; Boltonie.

Fruchtboben halbkugelig, grubig. Relch bachziegelig, mit 2 Reihen angebrudter, am Ranbe hautiger Schuppen, die mit ber Scheibe gleich sind. Saamenkrone gezahntegrannig, fast 2hörnig. Bahlreiche Strahlblumchen. Strahl weiß, Scheibe gelb. Syngenesia Superflua. Compositae-Asteroideae. DC.

1. B. asteroides L'Her. Sternblumenart. B.; Matricaria L. 4 Nordam. Aug, Sept. - Stengel 5' hoch. Blatter linien: langettform., gangrandig. Blumen weiß, langflielig, faft bolbentraubig. Saame oval, glatt, mit fehr turger, abfallender Saamenkrone. In

Hamb. (2 fl.), u. a. D.

2. B. diffusa Ell. Beitschweifige B.; B. asteroid. Bot. Mag. t. 2554 (mit Musschluß bes Synon.) 24 Rorbamerifa. an Teichen und niedrigen Orten. - Ift glatt. Blatter linien : langett: form., gangrandig, fcharfrandig. Langftielige, weiße Bluthen in weit: fcmeifiger Riebe. Saame vertehrt : eirund, mit ungleicher Saamens frone.

3. B. glastifólia L'Her., Bot. Mag. 2381. Graublättrige B. 4 Nordam. Berbft. - Stengel 6-8' hoch, glatt, rund, aftig. Blatter langettform., anfigend, fpig, glatt, blaulich-graugrun, fcarfrandig; bie untern gefägt. Blumen lillafarbig, kurzstielig, in reichen Endrispen. In ben meisten Handelsgärten. 2 9%.

Diefe Zierpflanzen werben wie die perennirenden Sternblumen

(Aster), benen fie fehr ahnlich find, behandelt.

### Bombax grandiflora f. Carolinea. Bonapartea juncea [. Agave geminiflora. Bonátěa; Bonatea.

Corolle Sblatterig, rachenformig; bas obere Blumenblatt ge-Soniglippehen am Grunde gespornt. Griffel geflugelt, am Rande der Flugel die Facher der Anthere. Gynandria Monandrĭa. Orchidĕae.

1. B. speciosa W. Ansehnliche B.; Orchis L. sppl. 4 Cap. Sommer. — Gine prachtige Drchibee! Burgel gebufchelt. Sten: gel beblattert. Blatter eirund, gerippt, umfaffend. Blumen groß,

weiß, in langer Endahre. - Bei Daton in Luttich 50 Fr.

Sie wird bei 8-10° B. burchwintert, jur Bachethumezeit reichlich begoffen, außerdem aber fast trocken gehalten. Die Burgel wird jahrlich nach ber Bluthe umgepflangt, in lodere, mit etwas Lehm und & Kluffand gemischte Lauberbe ober in Rafenerbe. Bermehrung durch forgfaltige Burgeltheilung, mobei jebe Berlehung ber Burgeln au vermeiben ift.

### Bontia; Bontie.

Relch Stheilig. Corolle rachenformig, mit ausgerandeter Oberund 3fpaltiger, ber Lange nach gebarteter Unterlippe. Rarbe 2lappig. Steinfrucht mit 2facheriger Ruß und 2theiligen, 4faamigen gachern.

Didynamia Angiospermia. Myopórinae.

1. B. daphnoides L., Dill. Elth. t. 49. f. 57. Seibelbaft: art. B. & Antillen. Juni, Juli. Gin immergruner, bufchiger Bier: ftrauch! Blatter abwechselnb, glatt, langlich ober langettformig, in einen kurzen Stiel verschmalert, fast gangrandig, 3" lang, 7" breit. Blumenftiele Iblumig, wintelftanbig, einzeln; Blumen gelb, mit pur: purrothem Barte. In Samburg 10 DRt.

Man pflangt fie in Lauberde, mit & Moorerbe und etwas Sand gemifcht, unterhalt fie bei 10-15 ° B. im Barmbaufe (im Commer auch im Lob: ober Sommerkgften), begießt fie maßig, und ver: mehrt fie burch Stedlinge und Saamen.

## Borago: Borretich.

Corolle rabformig, am Schlunde mit ftrahlenformigen Bahnen

geschlossen. Pentandria Monogynia. Boragineae.
1. B. laxistora DC., Bot. Mag. 1798. Schlassellithiger B. 4 Corfica. Juli - October. - Stengel nieberliegend, weitschweifig,, faftig, fleifborftig. Blatter langettformig, an beiben Enden gefchmas lert, am Stiele herablaufend, weichstachelig ober fteifborftig; Stengelblatter eirund, ftumpf, ftengelumfaffend. Blumen zierlich, himmelblau, auf fchlaff übergebogenen, überhangenben, behaarten Stielen, faft glodenformig, oft rothlich; Relcheinschnitte fo lang als bie Kronrohre. In Samburg (4 fl.), Berlin u. a. D.

Diese Art liebt einen etwas tiefigen ober fanbigen, aber boch nahr: haften, magig feuchten Boben; fie bauert im Freien, muß aber burch

eine trodine Bebedung gegen Froft gefchust werben.

2. B. officinalis L. Gemeiner B. O Morbafrita, Deutschl. Juni - September. - Stengel aufrecht, 1-2' boch, faftreich, fteif: borftig. Blatter eirund : langettformig ober herzformig : langlich , fcarf: borftig. Blumen fcon himmelblau, auch weiß ober hellroth, enbftan: dig. In den Garten fehr bekannt, wofelbst er sich häufig burch Saamenausfall fortpflangt. Man faet ben Saamen im Berbft ober Frub: ling in's frei Land.

Die Blumen farben ben Effig blau und werben jum Salat ge-

braucht; auch liefern fie ben Bienen vielen Bonig.

3. B. orientalis L., Bot. Reg. t. 288. Oriental. B. 4. Bei Constantinopel April, Mai. — Blätter gestielt, herzförmig, que Blumen fcon himmelblau, mit gurudgefchlagenen, gespitt. scharf. gleichbreiten, auswendig an der Spite fteifhaarigen Ginschnitten. In Berlin, Caffel (8 991), u. a. D. — Cultur f. No. 1.

#### Borbonia: Borbonie.

Reld 5fpaltig, ber unterfte Ginfchnitt langer. Rachen ber Schmetterlingscorolle 2blatterig. Sulfe rundlich, an der Spige feinbornig-stachelspisig. Diadelphia Decandria. Leguminosae. Bierftraucher vom Cap, mit gelben Bluthen in Kopfchen.

1. B. barbata Lam. Ill. t. 610, f. 2. Gebartete B. Mai, Juni. - Blatter faft ftengelumfaffend, langettformig, langgefpist, vielrippig, gewimpert, jusammengefaltet. Blumen fliellos, auswendig

zottig.

2. B. ciliāta W. Sewimperte B.; Crotalaria perforāta L., Houtt. Linn. Pfl. Spft. 8. T. 62. f. 2, - Blatter ftengelum= faffend, fast treierund : herzformig, ichief : stachelfpitig, undeutlich ge= gahnelt, lang gewimpert, übrigens glatt, gerippt gcabert. B. perforata, perfoliata und undulata Thb. gehoren hierher.

- 3. B. cordata L., Jacq. h. Schoenbr. 2. t. 218. Bergs blättrige B.; B. cordifol. Lam. Juli, August. Blätter stiellos, herzförmig, vielrippig, steif, feingespigt, glatt, gangrandig. Die goldzgelben Blumen und Afte sind zottig; Kähnchen verkehrt: herzförmig.
- 4. B. crenāta L., Bot. Mag. 274. Geterbte B. Sommer.

   Blätter stengelumfaffend, rundlich : herziörmig, stachelspitig, gezäh: nelt, vielrippig, nehaderig, glatt. Afte rund, behaart.
- 5. B. lanceolata L., Bot. Cab. 81. Jacq. l. c. 2. t. 217. Langettblättrige B. Frühl., Sommer. Blätter stiellos, langettförm., langgespist, vielrippig, glatt, gangrandig. Die gelben Blumen ausswendig zottig.

6. B. ruscifolia Bot. Mag. 2128. Lam. IU. t. 610. f. 1. Magfebornblätte. B. Sommer? — Blätter stiellos, herzförmigeirund, zugespitzt, gewimpert. Blumen glatt; Fähnchen eirund, mit zurud:

gerollten Randern.

Cult.: Man burchwintert biese immergrünen Straucher in einem hellen, trocknen Glashause ober Zimmer, bei 4—6° W. und möglichst nahe am Fenster. Viele Nässe schadet ihnen sehr; daher muß man sie im Winter sehr mäßig begießen und im Sommer gegen hestigen Regen schützen. Sie wachsen gut in gleichen Theilen sandiger heiber und Lauberbe, mit einer Unterlage von grobem Kies und kleinen Torfsbrocken. Auch kann man sandige Torferbe mit etwas Lehm gemischt, nehmen. Vermehr. durch Saamen, und durch Stecklinge (in Sand) unter Glocken, in mäßiger Bodenwärme.

## Boophane; Boophane.

Bielblumige, 2blättrige Blumenscheibe. Corolle mit cylindrischer Röhre und offenem, 6theiligem Rande. Staubfaben oberhalb der Röhre eingefügt, aufrecht, von einander entfernt. Narbe mit einfacher Spise. Capfel treifelförmig, 3facherig, 3furchig, 3klappig. Hexandria Monogynia. Amaryllideae.

- 1. B. ciliaris Herb. Gewimperte B.; Brunsvigia Ker., Bot. Reg. 1153. Haemanthus L. 4 Cap, Athiopien. Die Zwiebel biefer Prachtpflanze wächst langsam zur blühbaren Starte beran, wird von eines Armesdick, 12—16" lang, und ist teulensormig cylindrisch. Blätter 2reihig, linien lanzettsormig, 6—8" und barüber lang, reichlich 1½" breit, glatt, grün, bräunlich gewimpert; sie treiben nach dem Schafte, und sind jährig. Der Schaft trägt eine runde, prachtvolle Dolde von 100—200 und mehrern, scharlachrothen Blumen, deren Einschnitte zurückgerollt sind. In Hamb. (3 Mt.), Harlem u. a. D.
- 2. B. toxicaria Herb. Siftige B.; Brunsvigia Ker., Bot. Reg. 567. Bot. Mug. 1277. Haemanthus Thb. Amaryllis disticha L. 4 Cap. Bl. vor bem Austreiben ber Blätter, im Frühl.? Aus ber großen, braunen, länglich eirunden Iwiebel tommen Treihige, längl. schwerdtförm., an der Spige schiefe, ftumpfe, zart gestreifte, glatte, 1' und darüber lange, etwa 1—1½" breite Blätter, und ein kurgerer, runder, gestreifter Schaft mit einer 100—

200 : und mehrblumigen Dolbe; Blumen fehr fchon, fleischfarbig, mit linien-lanzettform. Ginschnitten. In harlem u. in engl. handelsgarten.

Cult .: Man tann fie in einen, fur abnliche Capawiebeln gube: reiteten, mit genftern, bei Froftwetter auch mit Laben und Matten bedeckten Raften, der einige Kuß hoch mit Erbe angefüllt ift, pflanzen, und amar im Berbft nach vollendeter Rubezeit! Pflangt man fie in Topfe, fo muffen folche hinreichend weit feyn und auf bem Boben mit einer ftarten Lage Berfchlagener Scherben verfeben werben. werben bann möglichst nabe unter Glas gebracht und burch mäßige Keuchtigkeit und Barme zeitig im Berbft in's Treiben gebracht. Dan tann fie auch in ein niebriges Warmhaus und in's Lobbeet ftellen, und wenn die Blatter herausgetrieben find, in's Glashaus ober Bimmer bei 6-8° B. Rach bem Abwelten ber Blatter ftellt man bie Zwiebeln in's Warmh, schattig, und halt fie trocken. Die Wurzeln bringen tief in bie Erbe; baber hat in ju flachen und ju engen Ge: fagen eine farte 3wiebel tein Gebeiben. Es ift beffer, Die 3wiebeln etwas boch, als ju tief einzupflanzen. Bur Bachethumezeit verlangen fie reichlich Baffer, und es ift baber gut, große vollgewurzelte Topfe bisweilen in ein Befag mit Baffer ju ftellen, bamit bie untern Burgeln genugsame Reuchtigkeit erhalten, welche burch bas Begießen von oben nicht immer gulangt. Gie machfen gut in einem milben, lockern, mit reichlich Fluffand und etwas grobem Ries gemischten Lehmboben und werden gegen Faulnife an ber Bafis ber Zwiebeln mit reinem Sand umgeben. Beim Begießen barf die Bwiebel niemals unmittelbar beneht werden, weil fle baburch leicht in Faulniß gerath. No. 2 liebt mehr die Barme, als Do. 1, und ift auch gartlicher. Den Saft ber Zwiebel von No. 2 bedienen fich die Buschmanner jum Bergiften ihrer Pfeile.

### **Borkhausénĭa** ſ. Teedia.

#### Borónia; Boronie.

Kelch 4theilig, bleibend. Corolle 4blättrig, gleich. 4 verbunzbene Saamencapfeln. Saame mit einem Umschlage versehen. Octandria Monogynia. Rutáceae. Immergrune Bierftraucher aus Neuholland, mit entgegengesehten Blättern, winkelständigen Blumenstielen und meistens blagrothen, zierlichen Blumen, welche vom Frühjahre bis zum Sommer erscheinen.

- 1. B. alata Sm., Bot. Cab. 1833. Sweet fl. austr. t. 48. Geflügelte B. Blätter unpaarig gefiedert, 4 bjochig, unten auf ber Spindel und auf den Rippen behaart; Blättchen gekerbt, am Rande zurückgerollt. Blumenstiele gezweitheilt; Blumen blaßrosenroth; Bracteen gefranzt. In Samb. (2 Mt.), Flottb. (3 Mt. 12 fl.), Cassel (1 P), Lüttich (2 Fr.), u. a. D.
- 2. B. crenulata Sm., Bot. Reg. t. 12. Jahrg. 1838. Seterbte B. Blatter verkehrt : eirund, mit turzer Stachelspike, fein geterbt. Blumenstiele winkel: und endständig, Iblumig; Blumen tlein, roth. In Luttich (25 Fr.).

3. B. denticulāta &m., Bot. Cab. 1377. Bot. Reg. t. 1000. Gezähnelte B. — Blätter linienförmig, eingedruckt, fast stachelspitig, gezähnelt. Blumenstiele bolbentraubig; Blumen blagrosenroth. Bracteen abfallend. In Lüttich (1\frac{1}{2} Fr.), Flottb. (4 Mt.), Hamb.

(3 Mt.), Perl., u. a. D.

4. B. pinnāta Sm., Bot. Rep. t. 58. Bot. Cab. 473, Vent. Malm. t. 38. Gesiederte B. — 2' hoch, mit ruthensörm. 3weigen. Blätter unpaarig gesiedert, 2—4jochig, glatt; Blättchen linien glanzettsörm., spit, ganzrandig, bicklich. Blumenstiele 2theiliggabelästig; Blumen rosenroth, fast wie Weisbornblüthen riechend, 8mannig. In Flottb. (6 Mt.), Cassel (2—3 \$), Lüttich (6 Fr.), Berl., Gent, u. a. D.

5. B. serrulāta Sm., Bot. Cab. 997. Bot. Reg. 842. Feingefägte B. — Blätter trapezienförm., zugespist, vorn fein sägez zähnig, glatt, drussig:punctirt. Blumenstiele gehäust, endständig; Blumen rosenroth. In Luttich (4 Fr.), Cassel (2 P), Flottb. (4—5 Mt.

blubbar), Berl. u. a. D.

Cult .: Die Bermehrung gefchieht burch Stedlinge im Dai, wozu man die jungen Triebe mit einem fleinen Anfate vom alten Bolge nimmt, folche entweber in reingewaschenen, fehr feinen Sanb ober in febr feinfandige Beibeerbe ftedt, mit Gloden bebedt, und fofort in ein mäßig marmes Miftbeet (jedoch ohne Bobenmarme) ober in bas Bermehrungshaus bringt. Dan halt fie nicht zu feucht, und wifcht bie Gloden täglich fruh Morgens aus. Man tann auch bie jungen Spipen ber 3meige jum Steden nehmen, und um folche frubzeitig ju betommen, die im Fruhling abgebluhten, alten Eremplare etwas in ber Barme antreiben. Auch geschieht die Fortpflanzung burch Saamen im Warmbeete. Man verpflangt fie nach ber Bluthezeit, und zwar ohne Befchabigung bes Burgelballens, in leichte, fanbige, mit etwas Torferbe gemischte Beibeerbe, und mit einer Unterlage fein zerftogener Topffcherben und gerhadten Moofes ober fleiner Torfbrodchen. Der Stamm muß etwas erhaben fteben, bamit fich nicht unmittelbar an benfelben bas Baffer hineinziehe; auch vermeibe man bas Begießen nahe am Stamm, weil baburch leicht bie Pflanze getobtet wirb. Dan burchwintert fie bell und luftig, bei 5-8° 2B., und ftellt fie im Juni an einen gegen heiße Sonnenstrahlen und heftigen Regen ge= fcusten Drt in's Kreie.

Es giebt noch mehr Arten bieser hübschen Gattung, z. B. floribunda, lediscolla, microphylla, parvistora, pilonema, pilosa, polygalaescolla, psoraleoides, tetrathecoides, tetrandra, triphylla, welche ohne Zweisel auf gleiche Art können behandelt werden. Im Horto brittan. 1830 sind 10 in Engl. cultivirte Arten auf-

geführt.

#### Bosea; Goldruthenbaum.

Reld, 5blättrig. Corolle fehlt. 1samige Beere. Pentandria Digynia. Chenopódeae.

1. B. Yerva mora L., Jacq. Ed. t. 25. Canarifcher G. 5.

mit schlanten, glatten Zweigen. Blätter eirund-lanzettförmig, ganzranbig, spie, glatt, geadert, 2-4" lang,  $1-2\frac{1}{2}$ " breit, abwechselnd. Blumen auf einzelnen Stielen, die gleich den Lindenblätten aus einem Blättchen hervorkommen; Kelche dick, purpurroth. Beere schwerz, rund (in Spanien Yerva mora oder Judenkirsche genannt). In mehreren Handels: und Pstanzengärten. 4-6 M.

Wird bei 1-5° W. durchwintert, durch Ableger und Stecklinge vermehrt, und in fette, lockere, mit etwas Sand gemischte Mistbeetzerbe (am besten in den freien Grund eines Winterhauses) gewstanzt.

#### Bossiaga; Boffiae.

Relch Llippig, die Oberlippe größer, halb Lipaltig, stumpf. Staubgefäße alle verhunden. Bulfe flach zusammengebrückt, gestielt, vielsamig, an beiden Seiten mit verdicktem Rande. Sa a me mit Schwielen versehen. Diadelphia Decandria. Leguminosae. Miedrige Ziersträucher aus Neuholland, beren meistens zusammengedrückte Lifte entweder kahl sind oder einfache, abwechselnde Blätter tragen. Die Schmetterlingsblumen sind gelb oder goldgelb, und das Schiffchen berselben oft purpurroth oder braun.

1. B. cinerea R. Br., Bot. Reg. 306. Afchgraue B. — Ban Diemensinfel. Mai — Juli. — Afthen rund, beblättert, weich: haarig. Stengel aufrecht, fehr aftig. Blätter eirund : lanzettförmig, feingefpigt, oben scharf, unten aschgrau : zottig, zurückgerollt. Blumen

zierlich, goldgelb.

- 2. B. heterophylla Vent. h. Cels. t. 7, Bot. Cab. 271. Berschiedenblättrige B.; Platylobium lanceolat. u. P. ovätum Andr. Bot. Rep. 205 u. 276. B. lanceolāta Bot. Mag. 1144. Mai, Juni. Stengel aufrecht, 2' hoch, Afte zusammengedrückt, beblättert. Blätter flach, glatt, die untern rundlich oval, die obern linienförmig, zugespiet. Blumen eitronengelb, mit hochrothem Schiffschen, auf Iblumigen, wintelständigen, glatten Stielen. Hulle vielfächerig, mit schwammigen Zwischenwänden. In Hamburg (3 Mt.), u. a. D.
- 3. B. lenticularis Sieb., Bot. Cab, 1238. Linfenförmige B. Marz, April. Etwas über 1' hoch, mit schlanten, runden, beblätterten, unbewehrten oder etwas bornigen Uften. Blätter treiserund, glatt, taum gespitt, 2-4" im Durchmeffer. Blumen schön gelb, mit blutrothem Schiffchen und 6" breitem Fähnchen.
- 4. B. linophylla R. Br., Bot. Cab. 174. Bot. Mag. 2491. Flachsblättrige B. Frühl. Ein kleiner, lieblicher Strauch mit zusammengebrücken, beblätterten Aften. Blätter linienförmig, am Rande zurückgerollt. Blumen bunkelgoldgelb, am Grunde des Fähnschens roth. Huse einfächerig. In flottb. (4 Mt.) u. a. D.
- 5. B. microphylla Sm., Bot. Cab. 656. Rleinblättrige B.; Platylobium Bot. Mag. 863. P. obcordat. Vent. Malm. 31. Mai, Juni. Zweige rund, beblättert, bornig. Blätter verkehrteberz : keilförm., glatt. Blumen gelb. In Flottb. (1 Mt.), Hamburg u. a. D.

6. B. proatrata R. Br., Bot. Mag. 1493. Geftrecte B. — Afte fabenförmig, beblättert. Blatter oval, glatt. Blumen gelb. Bulfe lfacherig. Stengel nieberliegenb. In Flottb. (12 fl.).

7. B. rhombifolia Sieb. Rautenblattr. B. - Aftchen gu- fammengebruckt, beblattert; Afte rund. Blatter rautenformig-kreisrund, faft fachelfpigig, 2" breit. Blumen gelb. Bulfen lang geftielt, fichelformig. In Luttich, Gent u. a. D.

8. B. rufa R. Br., Bot. Cab. 1119. Braunrothe B. April - Juni. - Afte flach gufammengebrudt, blattlos, linienformig. gegannelt. Aus ben Bahnchen entspringen die rothlichbraunen Blumen; bie obern Bracteen hinfällig, entfernt stehend; Kelche glatt; Schiffchen gefranzt. In Flottb. (12 fl.), hamb. (1 Mt.) u. a. D.

9. B. Scolopendrium R. Br., Bot Cab. 1747. Sirfdjun: gengrtige B.; Platylobium Bot. Rep. 191. Vent. Malm. t. 55. Fruhl, Juni. - Afte flach jufammengebrudt, lintenformia, alatt. blattlos, mit Bluthen tragenben Sahnchen. Blumen gelb, mit braunem, nacktem Schiffchen. Die obern Bracteen bleibend, bachziegelig, mit bem Blumenftiele gleich. In Samb. u. Flottbeck (1 Det.), Berlin u. a. D.

10. B. ensata Sieb., Sweet. Fl. austr. t. 51. Schwerdt: form. B. Mai, Juni. — Afte flach jufammengebruck, linienformig, blattlos, mit Bluthen tragenden Bahnchen. Blumen mit faft nactem Schiffchen; obere Bracteen von ben untern entfernt, kurger als ber Blumenstiel. In hamb, u. Flottb. (8 fl.) u. a. D.

Cultur u. Bermehr, f. Aotus. Die Stedlinge von folden Arten, die flache Zweige haben, kann man auf gleiche Art zuschneiben.

wie bei Acacia alata angegeben ift.

#### Bouvardia; (fpr. Buv-) Bouvardie.

Relch 4theilig mit bazwischen ftebenben Bahnen. Corolle robrig mit 4spaltigem Rande, Die Staubgefage einschließenb. Capfel 2facherig. Saame gerandert. Tetrandria Monogynia. Rubiácĕae.

1. B. Jacquíni (spr. Schaghi—) H. B. u. Kunth. Jacquinsche B.; B. triphylla Salisb., Bot. Reg. 107. Houstonia coccinea Andr. Bot. Rep. 106. Ixora americana Jacq. h. Schoenbr. 3. t. 257. Ixora ternifol, Cav. Icon. 4. t. 305. Bouv. coccin. Lk. En. † Merico. Juni — Aug. — Stengel aufrecht, 2 — 3' boch, febr aftig; Afte rund, in ber Jugend faft 3kantig und gleich ben Blattunterflächen mit fehr kurzen harchen befleibet. Blatter ju Ben um Stengel und Afte ftebend, ei : langett: ober langettformig, jugefpist, gangrandig, turgeeftielt. Blumen in Endbolbentrauben auf meistens 3theiligen Stielen, fehr fcon, fchar-lachroth, 1" lang (bei einer Barietat - minor Hort. - 9-10" lang), mit febr turg und fein behaarter Rohre und abstehenben Gin: fchnitten, die 5mal furger als bie Robre find.

Bar. mit eirunden, jugespitten Blattern (7. ovata DC. B. triphýlla var. B. Salieb. parad. t. 88.), und mit länglich-langett: form., langgespitten Blattern und herausragenbem Griffel (f. exogyna Hort. Dyck.) In ben meiften Sanbelegarten fur 6 - 8 m

au haben.

Man' pflangt fie in gleiche Theile Laub: und fette Miftbeeterbe. mit & Sand gemifcht, burchwintert fie im Bimmer ober Glashaufe bei 4-6° 2B. und vermehrt fie durch Stedlinge und Ableger im maßig warmen Diftbeete. Im Binter begießt man febr wenig, im Man tann fie am leichteften im Fruhling burch Sommer reichlich. Burgelfcnittlinge vermehren, bie man in fleine Topfe in Dammerde pflangt und bis jum Mustreiben in ein marmes Diftbeet fentt. Much wachft biefe fcone Bierpflanze fehr gut auf einer warmen Rabatte, wobin man fie im Juni aus bem Topfe in geeignete Erbe verpflangt. Im September kann fie wieber in ben Topf gefest werben. Bermuthlich werben B. longiflora H. B. u. Krenth. mit wei:

Ben, 2-3" langen Blumen, Bufammengebrudt : 4fantigen Breigen und entgegengefetten, tanglich, fcmal zugespitten Blattern (h aus bem warmern Merico), und B. versicolor Ker. Bot. Reg. 245. aus bem warmern Amerika, mit scharlachrothen, einwendig am Rande gelben, 9" langen Blumen, runben, glatten Uften und entgegenige= fetten, langettformigen Blattern bei einer gleichen Behandlung gebeiben.

#### Brachysema; Rurgfähnchen.

Reld bauchig, etwas ungleich 5theilig. Das Kahnchen ber Schmetterlingsblume viel kurzer als die Flügel und das Schiffchen; bie Flugel liegen bicht am Schiffchen und find mit biefem gleich lang. Griffel lang, fabenformig. Rurge, bauchig aufgeblafene Gulfe.

Decandria Monogynia. Leguminosae.
1. B. latifólium R. Br., Bot. Cab. 411. Bot. Reg. 118. Bot. Mag. 2008. Fl. univers. 2. T. 434. Breitblattr. A. h Reuholland. Fruhl., Sommer. — Ein schöner, 3-6' und darüber hoher, fast tletternber Bierftrauch! Afte fchlaff herabhangenb, rund, filgig, fchlant. Blatter abwechfelnb, fast 2reihig, fteif, leberartig, auss bauernd, eirund, ftumpflich, turg, ftachelfpigig, gangranbig, oben grun und glatt, unten mit feinem, weißgrauem, glanzendem Filze betleibet, knorpelrandig 1"-1" 10" lang, kurzstielig. Blumenftiele wintel: ftandig, vielblumig. Blumen fcon, etwa 1 " lang, bunkelpurpurroth. Sulfen braunlich, zottig, jahrlich im Aug. u. Sept. reifend. In Luttich (2 Fr.), Samburg (3 Mf.), Flottbeck (3-4 Mf.), Gent, Berlin u. a. D.

Diefer Strauch eignet fich vortrefflich jur Bekleidung ber Bande

eines Winterhaufes.

2. B. undulatum Ker., Bot. Reg. 642. Bot. Cab. 778. Fl. univ. 2. T. 480. Bellenblattriges R. & Reufühmallis. Fruhl., Sommer. — In Buchs ber erften Art abnlich, aber minber fcon von Bluthe. Blatter eirund, fpiglich, 1-11" lang, gangrandig, fteif, wellenformig, oben grun, unten grauweiß-filzig, fehr turzstielig. Blumenftiele wintelftandig, mit mehrern weißgelblichen Blumen, die kleiner find, als bei Ro. 1. An genannten Orten zu haben. 8-10 MR.

Cult.: Man pflangt fie in fandige Beibeerbe (in nicht febr große Topfe), mit einer Unterlage zerschlagener Scherben und harter Lorfbrodden, durchwintert fie hell und möglichst nahe am Fenfter bes Glashaufes ober Bimmers bei 5-8° 9., begießt fie ftete maßig, befonders im Winter, und ftellt fie im Sommer entweder an einen beschütten Ort in's Rreie, ober auf eine, gegen beiße Sonnenstrahlen und heftigen Regen ju fchutenbe Stellage; ift aber ber Sommer naß und talt, ift's beffer, fie im offenen Glashaufe ftehen ju laffen, wofelbst die erfte Art auch am besten Saamen tragt. Diefen faet man in fanbige, leichte Lauberde, und fentt ben Topf in ein warmes Dift: beet; er feimt aber fehr langfam, wenn er Mangel an Feuchtigfeit u. Warme leibet. Stedlinge werben' in reinen Sand gestedt, mit einer Glode bebedt, und in ein Barmbeet geftellt.

### **Brassavola : Brahavola.**

Reldblatter (Blumenfronblatter) getrennt, abftehend. Sonig: lippe mit einfachem Ragel und einer ungetheilten, eirunden, langgespitten, gefranzten Platte. Gynandria Monandria. Orchideae.
1. B. cucullata R. Br. Rappenform B.; Epidendrum L.,

Bot. Mag. 543. Cymbidium Sw. 4 Bestindien. Sommer. -Mus bem Burgelftode fommen 2 linienformige, gefielte, fpipe Blatter. Blume prachtig, weiß, auf Iblumigem, fast einzeln ftebenbem Stiele. In Hamb. (6 Mt.).

2. B. cordata Lindl., Bot. Reg. 1914. Bergformige B. 24

Brafilien. Januar. — Blumen grun, mit weißer Lippe.

3. B. Perrini Lindl. Perrin'fche B. 4 -? Gin einzelnes, linien-lanzettform., langgefpittes Blatt. Stengel mit braunen, langgefpisten, bachziegeligen, angebrudten Bracteen bebedt. Blume einzeln. überhangend, groß, fcon; Rrontheile 1}" lang, blaggrunlich; Lippe weiß, in ber Mitte bis jur Bafis gelb.

4. B. tuberculata Mart. Hoderige B. 4 Brafil. Sommer, Berbft. — Krontheile grungelb; Lippe weiß. In Luttich 15 Fr.

(beegl. B. nodosa), Hamb. 7½ Mt., Gent 20 Fr. In ber Allgem. Gart. Zeit. von Otto u. Dietrich 1837 p. 111. ist bemerkt, daß fammtliche Arten der Sattung Brassavola auf Felfen und Steinen, niemals auf Baumen machfen, und an freien, ber Sonne ausgesetten Orten fichen. Es durfte bemnach dienlich fevn. fie auf eine Unterlage porofer Steine in leichte vegetabilische Erbe gu pflangen, fie minber ichattig ale bie Balb-Drchibeen zu halten, ihnen übrigens aber einen Stand im Barmhaufe und hinreichende Reuchtig= keit zu geben. (S. Ginleit. Cult. ber Orchibeen).

#### Brassia; Braffie.

Relchblatter (Blumentronblatter) fehr abstehend ober ausge-breitet. Honiglippe ansigend, flach, an ber Basis mit 2 Hodern. Befruchtungsfaule ungeflugelt. 2, hinten 2lappige Pollenmaffen an einem Fortsage ber Rarbe befestiget. Gynandria Monogynia. Orchidĕae.

1. B. caudata Lindl. Coll., Bot. Mag. 3451. Bot. Reg. 832. Allg. Teut. Gart. Dag. 1826. Bb. 1. 5. St. Gefchwangte B.; Epidendrum L. Malaxis W. 4 Bestindien. Mai, Juni. -

- Afterknolle zweischneibig. Schaft rund, meht ober minder aftig, langer als die länglich-lanzettförmigen Blätter. Blumen schön, groß; Reichblätter grün, braunroth gesieck, die 3 außern lanzettsörmig, langgespitt, die 2 innern langgeschwänzt; Lippe eirund, langgespitt, am Grunde vorn mit einem Lhörnigen Höckerchen versehen, gelb, braunroth gesieckt. In Gent (40 Kr.), Klettbeck (20 Mt.), Lüttich (25 Kr.).
- 2. B. Lanceana Lindl., Bot. Reg. 1754. Bol. Mag. 3577. Lance'sche B. 4 Surinam und Brasilien (Prov. Rio Negro) auf Bausmen. Bl. zu verschiebenen Jahrszeiten. Afterknollen dunn. Blätter länglich: lanzettsormig, glänzend hellgrun. Blumen sehr schön, in einer Traube; Kelchblätter grunlich-gelb, am Grunde mit rothbraunen. Fleden, die beiden untersten niedergebogen, 1" 9" lang; Lippe gelbslich, langgespist, etwas wellenrandig. In Luttich (25 Fr.), Flottbeck (40 Mt.), Gent (75 Fr.).
  - 3. B. maculāta Ail., Bot. Mag. 1691. Lk. u. Otto Abbild. T. 12. Gestedte B. 4 Jamaica. Juni, Juli, auch zu andern Zeiten.
     Eine prächtige Orchibee, ohne Stengel. Die untern Blätter turz, rinnenförmig; nach oben zu werben sie größer; die mittlern haben eine zusammenlegte Scheibe und sind länglich, gekielt, spiß; die obern haben eine sleischige, glatte, zusammengewachsene Scheibe und sind länglich, gekielt, spiß und skeif. Blumenschäfte meistens einfach, 1' und darüber lang. Blumen groß, prachtvoll; Kelchblätter gelb, am Grunde braun gestedt; Lippe 1"8" lang, zugespißt, weiß, braun punctirt, an der geschmälerten Basis mit 2 gelben Höckerchen. In Gent (10—20 Fr.), Flottbeck (7—10 Mt.), Cassel (4 P), Hamburg (7½ Mt.), küttich (7—25 Fr.) u. a. D.

Nach Angabe bes Herrn Gartenbirectors Otto soll man diese Art in Holz- und Lauberde, mit Wasserland gemischt, pflanzen und sie durch das Steden junger, mit Gloden zu bedeckender Zweige vermehren. Alle 3. Arten wachsen gut in versaulter Holzerde, mit etwas Sand und Rindenstückthen gemischt. Auf den Boden des Topfes bringt man eine gute Lage Scherben, Rindenstückthen und Torsbroden. Sie verlangen eine lebhafte, seuchte Wärme, und sind nur sehr langsam durch Theilung der Knollen zu vermehren. Übrigens s. Einleit., Eultur d. Orchideen. B. Henchmanni (in Lüttich 25 Fr.) u. B. macrostáchya Lindl. (großährige Br.) können wahrscheinlich auf gleiche Art behandelt werden.

### Bréxia; Bregie.

Relch Sspaltig. Kronblätter hinfällig, gerundet, 3mal langer als der Relch. 5, auf einem gefranzten Rapf oder Kruge stehende Staubgefäße. Griffel mit verdickter Narbe. bfacherige Beere. Pentandria Monogynia. Guttiserae?

1. B. madagascarénsis Ker., Bol. Rey. 730. Sr. von Madagascar; Venāna Lam. † Sommer. — Ein schöner Baum! Blätter abwechselnd, gestielt, länglich oder eirund-länglich, an der Spike stumpf und eingedrückt, am Rande dornig gezähnt. Weißliche oder grünliche Blumen in Enddolden. In Hamburg 6 Mt., u. a. D.

2. B. spinosa Lindl., Bot. Reg. 872. Dornige B.; Theophrasta serratifol. Hortul. B. serrata h Madagascar. Sommer. — Stamm baumartig. Blätter schon abwechselnd, gestielt, lang, langettsörmig, steif, bornig-gesägt. Grünlichweiße, fast bolbenständige Blumen. In hamburg und Flottbeck (6—7 Mt.) u. a. D.

Cultur: Man unterhalt sie im Warmh, bei 10—15° B., pflanzt sie in geräumige Topfe, in nahrhafte Dammerbe, begießt sie im Sommer reichlich, im Winter maßig, beschattet sie bei helßem Sonnenscheine und vermehrt sie burch Steckl. und Ableger. Werben sie zu hoch, so kann man den Stamm oder die Aste einstußen. B. chrysophylla ist gleichfalls wegen der schönen Blätter zu empfehlen, und wird auf gleiche Art behandelt.

## Brīza; Zittergras.

Relch Aflappig, vielblumig. Uhrchen Treihig; Klappen bergformig, flumpf, bas innere Blattchen fehr klein. Triandria Digynia. Gramineae.

1. B. Eragróstis L. Schönstes 3. Diftl. Europa. Sommer.
— Der Halm aufrecht, einfach, mit einer zugespisten Rispe, beren ei-lanzettförm. Uhrchen zart gestielt sind und meistens 10 Blumchen mit gefärbten, zugespisten Kelchen enthalten.

2. B. maxima L. Gröftes 3. O Cap, Indien. Juni, Juli. — Der Salm ift mit banbförmigen, spigen Blattern beset, und tragt eine Riepe mit herzförmigen, überhangenben, zartgestielten,-17blumigen Abreben.

3. B. minor L. Aleines 3. Stalien, Schweiz u. f. w. Juni, Juli. — Der halm aufgerichtet, mit kleinen, Zedigen, 5—7blumigen, außerft zartstieligen Abreben.

Alle 3 Arten geben zwischen einem wohlgeordneten Blumenstrauße einen lieblichen Anblic. Der Saame wird im April an bestimmter Stelle in's freie Land gefact.

### Brodiaea; Brodiae.

Corolle boppelt; die außere trichterförmig, Stheilig, die innere 3blättrig, mit ben Staubfaben verwachsen. Capsel Islappig. Triandria Monogynia. Hemerovallideae. Zwiebelgewachse; 24

1. B. congesta Sm. Gebrängtblühende B. Salomondinseln. — Mai. — Blätter linien-lanzettförmig, schmal. Schaft 8" und darzüber hoch mit fast topfförmig-enbständigen, gedrängten, schönen, hellsblauen Blumen; innere Kronblätter 2spaltig. In Flottbeck und hamsburg 1 Mt.

2. B. grandistora Sm. Großblumige B.; Hookeria (fpr. Ont...) coronaria Salieb. Parad. t. 98. Salomonsinfeln, NeusGeorgien. Juni. — Aus ber bichten, runben Zwiebel tommen gewöhnlich nur 2 linien-lanzettförmige, schmale, bis 1 ' lano: Blätter. Blumenschaft etwas kurzer als die Blätter, meistens mit 6 volbenstänzbigen, schönen, gestielten, dunkelblauen Blumen, die ohngefähr 1" 3" lang sind; innere Kronblätter ungetheilt, gelblich.

Cultur: Man pflanzt die Zwiebeln in sandige, nahrhafte Laubund Rasenerde zu gleichen Theilen, in kleine Töpke, mit einer Unterlage zerstoßener Scherben, durchwintert sie frostfrei im Zimmer oder Orangeriehause, begießt sie in der Wachsthumsperiode reichlich, außer derselben außerst wenig, und vermehrt sie durch Nebenbrut. Im Sommer stellt man sie an einen sonnigen Ort in's Freie.

### Bromélia; Bromelie; Ananas.

Relch 3theilig, furger als die 3theilige, die Staubfaben tragende Corolle. Untere, 3facherige, vielfaamige Beere. Hexandria

Monogynia. Bromeliae. 211e 24

1. B. bicolor R. et Pav. Zweifarb. B. Chili. — Blatter schwertform., bornig-gewirhpert, langgespist, etwas filgig, bie innern geröthet. Blumen ansitend, gehäuft, blau, mit bepuberten Relchen; Bracteen spatelformig.

2. B. bracteata Sw. Decblättrige B. Jamaica. Sommer. — Blätter bornig-fagezähnig, fpit. Blumenahre vielfach zusammengeset, mit rothen, eislanzettförmigen Bracteen; Relche hadenförmig ftachels

fpißig.

3. B. chrysantha Jacq. Goldgelbe B. Gudamerita. — Blatter bornig-gewimpert, stachelspitig. Goldgelbe Bluthen in zusammengesetter Traube, die kurzer ift als die Blatter; Bracteen gelb,

lanzettformig, gezahnt.

- 4. B. exsudans Lodd. Bot. Cab. 801. Schwigende B. Westindien. Sommer, Herbst. Eine schöne Art! Blätter 2' lang, am Grunde 4", oben 2" breit, bornig-gezähnt, mit seinborniger Spike, unten graugkun. Schaft mit den Blättern gleich hoch, die f seiner Länge von unten nackt, wo dann die Blumen eine ästige Traube bilden. Blumen ansikend, gelb, an der Spike orangengelb, in Buscheln sikend, deren jeder mit einem schönen, rothen, 4" langen, fast 1" breiten Deckblatte versehen ist. Aus den Kelchen schwizt eine weiße Absonderung hervor, die weichem Wachse ähnlich sieht, sich aber im Wasser gleich auslösen läßt und einen bitterlichen, unangenehmen Geschmack hat. Der concave Theil der breiten Basis der Blätter enthält Wasser, welches zur Erhaltung der Pflanze dient, in Westindien aber auch von Reisenden zur Erquickung getrunken wird, da jede Pflanze, nachdem die Blätter abgeschnitten, 1—2 Pinten (12—24 Unzen) Wasser sern soll.
- 5. B. fastuosa Lindl. Coll. 1. Prachtige B. Merico. herbft.
   Blätter gefägt-bornig, langgespist. Die purpurrothen Blumen bilben eine zusammengesette, ppramibalische Ahre mit glanzend-scharlach-rothen Bracteen, von prachtigem Unsehen; Bracteen linienformig; Kelche aufrecht, unbewehrt.

6. B. humilis Jacq. icon. rar. 1. t. 60. Niebrige B. Westindien. — Blätter dornig-gezähnt, sehr lang zugespist, abstehend, die innern unter den Blumen schön purpurroth. Blumen stiellos, blau,

gehäuft-ahrenftandig; Relche ftumpf.

7. B. incarnata R. et. Pav. Fleischrothe B. Peru. — Blatter jungenformig, ftachelfpigig, bornig : gefagt. Purpur : violette

Blumen in sufammengefetter Ahre; Bracteen ftumpf; Relde lange

gespitt.

8. B. Karatas W., Red. Lil. t. 457. Wilbe A. Wefte indien. — Blatter gezähnt-bornig, stachelfpisig, aufrecht; Bluthestand:

blatter fcon hochroth; Bluthen blau, ftiellos, gehauft.

9. B. melanantha Ker. Schwarzbluthige B. Trinidad. Juni, Juli. — Blatter aufrecht, feinbornig-gewimpert, stumpf, stachelspisig, graugrun. Schaft einfach, wollig, mit ungetheilter Ahre fast schwarzer Blumen und rauschender, langgespister, ganzrandiger Bracteen; Kelche fast kugelrund, sleischig, wollig.

10. B. pallida Ker. Blaffe B. Subamerita. — Blatter entfernt feindornig-gewimpert, jugefpist. Blumenftiele gerftreut ftebend,

faft traubig, glatt, mit Bracteen verfeben; Relche jugefpist.

11. B. paniculigera Sw. Rispentragende B. Bestinden. — Blatter dornig fagezahnig. Schaft mit 6" langen, scharlachrothen Bracteen besetz, und mit einer 1—2' langen, zusammengesetzen, etwas filzigen Traube. Eine sehr schone Pflanze!

12. B. Pinguin L., Red. Lil. t. 396. Baun-A. Beftinbien. Frühling. — Blätter lang, ftachelfpibig, bornig-gezähnt. Blumen in schlaffer Enbtraube, schon, rofenroth; Bracteen lanzettförmig, langgesfpit, braunlich-roth. — Berlangt in der Bachethumszeit viel Baffer.

13. B. sylvéstris W. Balb = B. Brafilien. Sommer. — Bidtter bornig-gewimpert, fehr lang zugespiet. Schone, carminrothe Blumen in zusammengesetter Traube mit lang hervorstehenben Bracteen.

Diese zur Ausschmudung ber Warmhäuser bienenben Bromelien sind in verschiedenen englischen und beutschen Gatten zu haben. Dan unterhält sie im Lohbeete bes wärmsten Treibhauses, möglichst nahe unter den Fenstern; in der Jugend auch während des Sommers im warmen Lohkasten, und begießt sie zur Zeit des Wachsthums stets reichlich, außer derselben oder im Winter sehr mäßig. Man pflanzt sie in sette, lockere, mit etwas grobem Wasserland gemischte Dammerde, oder in Laud- und Düngererde, mit einer reichlichen Unterlage grob zerschlagener Steine, und vermehrt sie durch Ibnahme der Nedenschoffen, die aber dor dem Einpflanzen an der Wunde betrocknen mussen. Die meisten Arten haben sehr dornige Blätter und sie sind daher nicht jedem Pflanzenliebhaber zu empfehlen.

### Broughtonsa (ipr. Brahtonia); Broughtonie.

Relchtheile (Corolle) ungleich, fast rachensermig. Sonig: lippe genagelt, am Grunde röhrig ober kappensormig. Fast freiste hendes Befruchtungshäutchen. 4 Pollenmassen mit tornerigem, elastichem Halter. Gynandria Menandria. Orchideae. (Epidendreae.)

1. B. sanguíněa R. Br., Bot. Cab. 793. Bot. Mag. 3076. Blutrothe B.; B. coccinea Hook., Bot. Mag. 3536; Epidéndrum sanguín. Sw.; Satyrium parasit. Patr.; Dendróbium Sw. 4 Jamaica. Sommer. — Aus einer Afterenolle von der Größe einer Lambertsnuß entspringen 2 längliche, glatte, siache, am Grunde geschmälerte, an 2" lange Blätter. Zwischen diesen erhebt sich ein

Boffe's handb. b. Blumengartn. 1, Bb. 2te Aufl. 26

reichlich 2' hober, nackter Schaft mit einer vielblumigen Traube prachtiger, glangenbrother Blumen; Relchblatter langettformig, 10-12" lang; bie Lippe rundlich, ausgerandet, wellenformig, im Aufbluben

blutroth. In Luttich (15 Fr.), Flottbed (28 Mt.).

Sie wachst in ben Savannah-Balbern als Parafit auf Baumen. und verlangt baher Die Cultur ber parafitischen Orchideen (G. Ginlei: tung). B. alba Spr. (Dendrobium Hook.), grandifiora Spr. (Dendrob. Kunth.), maculata Spr. (Dendrob. Kunth.) und tetragona Spr. (Epipendr. Thuars.) konnen vermuthlich auf aleiche Art behandelt werben.

### Browalka: Browallie.

Relch Szähnig. Corolle röhrig, mit Sspaltigem Rande, beffen Einschnitte gleich und horizontal ausgebreitet find. Schlund von ben 2 großern Untheren ausgefüllt. Capfel Ifacherig. Didynamia

Angiospermia. Scrophularineae.

1. B. demissa L., Bot. Mag. 1136. Riebrige B.; B. Linnaeana var. Spr. O Gubamerita. Juli - Sept. - Stengel auf: recht. aftig, 11-2' hoch, glatt. Blatter eirund, fpis, unbehaart, geftielt, abwechselnd. Blumenftiele Iblumig. Blumen zierlich, bellblau,

am Schlunde mit gelblichweißem Flede.

2. B. elāta L., Bot. Mag. 34. Hohe B.; B. Linnaeana Spr. O Peru. Juli - Sept., Det. - Stengel aufrecht, aftig, 2-4' hoch, behaart. Blatter langlich, an beiben Enben gefchmalert, jugefpist. Blumenftiele 1= ober mehrblumig, gleich ben Uftchen weich= haarig; Blumen schoner und bunkler blau, als bei No. 1, mit goldgelber Rohre, bei einer Barietat weiß.

3. B. elongata Humb. et B. Berlangerte B. O Cubamerita. Sommer. — Blatter eirund, langgespist, mit gerundeter Bafis. Blumenftiele Iblumig; Blumen blau; Retthe und Aftchen weichhaarig.

- 4. B. viscosa H. et B. Rlebrige B. O Neugranaba. Com: mer. - Blatter runblich : eiformig. Blumenstiele Iblumig; Blumen violett; Aftchen und Blumenftiele mit Elebrigen, turgen Drufenhaaren befleibet.
- Ro. 1 u. 2 find in ben meisten Sandelsgarten zu haben. Den Saamen faet man auf ein warmes Diftbeet in fette, lodere Diftbeet: erbe. Die jungen Pflanzen konnen theils in Topfe, theils im Juni auf ein freies Laubbeet an warmer Stelle ober auf eine Rabatte vor einer Mauer verpflanzt werden. Die Topfe halt man bis zum Erscheinen ber Knospen etwas warm und stellt sie bann in's offene Glashaus ober Bimmer.

### Brugmansia; Brugmanfie. Datura L.

Reld an ber Seite gerreißenb, bleibenb. Corolle trichterform., faltig. Untheren jufammentlebend. Rarbe von beiben Seiten mit herablaufenden Linien verfehen. Capfel 2facherig, unbewehrt. Pentandria Monogynia. Solanaceae.

1. B. bicolor Pers., Bot. Reg. 1739. 3weifarbige B.; B. sanguinea Don., Sweet. Br. Fl. Gard. (1835.) t. 272. Datura R. et Pav. † Peru, in hohen, kalten Gegenden, auf Schutt, woselbst sie vom Juni dis November (bei uns im herbste) blühet, und 10—20' hoch wird. Diese Art bildet ein bicht beblättertes Baumchen; Blätter eirund, langgespitt, mehr oder weniger etwas eckig: und auszeschweift=gezähnt, auf beiden Flächen weichhaarig, 10—14" lang ohne den 4—8" langen Stiel. Die Blumen von der Mitte dis zur Basis gelblich, nach dem Rande zu mehr oder minder dunkel orangensfardig (nach Person oden roth, mit 15 blutrothen Linien gezeichnet), etwa 5" lang; Capsel länglichecylindrisch, hängend, an 8" lang, gelb. Aus den gequetschten Blättern wird eine sehr heilsame Wundsalbe berreitet. 12—16 M.

2. B. candida Pers. Beißblühende B.; B. suaveölens Hort.; Datura arborea Dah. Arb. ed. nov. 7. t. 1. Datura suaveölens Humb. u. Bonpl. h Peru, Mexico. Herbst. — Ein prächtiger, 5—10' hoher Zierstrauch, mit glatten, in der Jugend grüfnen Aften. Blätter eirund: lanzettsörmig, zugespist, am Grunde ungleich, ganzrandig, 10—18" lang, 4—10" breit, unbehaart. Blumen prachtvoll, überhängend, weiß, 10—12" lang, am Rande 6—8" weit, auswendig etwas weichhaarig, sehr wohlriechend, besonders des Abends.

8-12 gg.

Man erhalt fie in ben meisten Pflanzen: und Hanbelsgarten, namentlich in Flottbeck, Hamburg, Berlin, Cassel, Luttich u. f. w.

Die Cultur beider Arten ist sehr leicht; doch darf man nicht erwarten, daß sie in Töpfen leicht ober vollkommen blühen, da die Wurzzeln vielen Raum erfordern. Sie lieben einen lodern, fetten, hinreischend mit Flußsand (für No. 1 auch mit etwas seinem Kalkschutt) ges mischten Boden. Man muß sie entweder im Glashause in ein Erdbeet ober in geräumige Kübel pflanzen, um sie reichlich blühen zu sehen. In warmen Sommern gelangen sie auch im freien Lande zur Blüthe; doch muß man sie alsdann im Anfang Juni's an eine sehr schutzreiche, warmennt sonnige Stelle pflanzen. Man durchwintert sie bei 4—6° W. (No. 2 auch wohl etwas wärmer) im Glash. oder Zimmer, bezgiest sie mäßig, besonders im Winter, und vermehrt sie leicht durch Stedl. im warmen Mistbeete.

## Brunfelsia; Brunfelfie.

Reld glodenförmig, 5ganig. Corolle trichterförmig, mit fehr langer, getrummter Rohre und Slappigem, flach ausgebreitetem Ranbe. Capfel tugelförmig, beerenartig, 2facherig, vielfaamig. Didynamia

Angiospermia. Solaneae.

1. B. americana L., Bot. Mag. 393. Bot. Cab. 553. Amerikanische B. h Bestindien. Frühling, Sommer. — Ein niesbriger, wenigästiger Zierstrauch! Blätter abwechselnd, gestielt, elliptisch, zugespitt, ganzrandig, glatt, 3" und barüber lang. Blumen groß, schön, weißlichzelb, wohlriechend, endständig. In Gent (2 Fr.), Flottsbeck (2 Mt.), Berlin, Belvedere b. Weimar, u. a. D.

2. B. undulata W., Bot. Reg. 228. Bot. Cab. 388. Bellenblättr. B.; B. grandiflora Hort. h Bestinden. Frühling, Sommer. — Wird 3—5' hoch. Blätter abwechselnd, kurzstielig ober

26\*

fast ftiellos, lanzettförmig, fpit. Blumen groß, fcon, gelblichweiß, wohlriechend, am Rande wellenförmig. In Luttich (3 Fr.), Gent (2 Fr.), Berlin u. a. D.

3. B. unissora H. Angl. Einblumige B.; Franciscea Bot. Cab. 1332; Fr. Hopeana Angl. † Brafilien, bei Rio de Janeiro. Mai — Sept. — Ein sehr lieblicher, 1—3' hoher Zierstrauch! Blätzter lanzettskrmig, turzstielig, abwechselnd, an beiben Enden geschmälert, stumpslich, glatt, etwas wellensormig, 2—2½" lang, 8—9" breit. Blumen einzeln an der Spize turzer Seitenästchen stehend, mit fast cylindrischem Kelche, violett-blau, im Verblühen weißlich, mit 1" breitem Rande, von sehr angenehmem Jasmingeruche. In Hamburg und Flottbeck (2 Mt.), Lättich (2 Fr.), Verlin u. a. D.

4. B. violacea Lodd. Bot. Cab. 792. Biolette &. h Beftinden. Sommer. — Blatter elliptisch oder verkehrt-eirund-lanzettformig, spite, abwechselnd, 4—6" lang, gangrandig, glatt, bisweilen gleich
bem Blattstiele und ber Mittelrippe braunlich-violett, Blumen einzeln
enbständig, groß, schon, hellgelb, wehlriechend. In Luttich (2 Kr.)

u. a. D.

Eultur: Man unterhält diese schönen, immergrünen Ziersträuscher stets im Warmhause, vom Frühling die herbst auch im Lobtasten oder Sommerkasten, und giebt ihnen im Sommer reichlich, im Winter sehr mäßig Basser, bei heißem Somnenscheine Schatten und Luft, und besprüßt dann die Blätter täglich mit reinem Basser. Fette Lauberde, mit etwas Torferde und Flußsand gemischt. Vermehrung durch Steckt. unter Glocken, in lebhaster Bodemvärme, und durch Ableger im warmen Misteete.

### Brunia; Brunie. (Berzelia.)

Blumen auf einen behaarten Fruchtboben jusammengehäuft, (bichte, runde Köpfchen bilbend). Staubfäben an den Rageln der Kronblätter befestiget. Griffel 2spaltig. 2fächerige, vie damige Steinfrucht. Pentandria Monogynia. Bruniacene DC. — Immergrune, fein und bicht beblätterte, schlanke Ziersträucher, mit weißlichen ober gelblichen, im Sommer erscheinenden Blumenköpfchen.

1. B. abrotanoides Thb., Wendl. Coll. t. 45. Stabwurzartige B. — Stengel 4—6' hoch, unbehanrt. Blätter 1—2" lang,
steif, linien-lanzettformig, abstehend-zuruckgeschlagen, mit brandiger Spige,
am Grunde gewimpert; bie obersten anliegend. Blumenköpfchen gestielt,
endständig, so groß als eine Erbse, gelblich.

2. B. alopecuroides Thb. Fuchschwanzart. B.; B. tenui-

fol. W. — Ift unbehaart. Blatter Itantig, spit, abstehend, gestrümmt, die obern bachziegelig, 1" und barüber lang. Bluthentopfschen weißlich, kleiner als eine Erbse, fast traubenständig an den obern

Theilen ber 3meige.

3. B. ericoides Wendl. Coll. 2. t. 57. heibeart. B.; B. comosa Thb. — Ahnelt oberflächlich ber Phylica ericoides. Blatter lintenförmig, Jeitig, spie, an ber Spie braun, punctirt, am Grunde gleich ben Aften behaart, die untern abstehend, die obern aufzecht. Blumentopfchen seitenständig, weißlich, so groß, als eine Kirsche.

4. B. globosa Thb. Augelrunde B. — Afte battig. Blatter Iseitig, gekrummt, jugespist, bachziegelig, zottig. Blumentopfchen glatt, endständig, nach De Cand. so groß als eine wallsche Nuß, nach Thund. von der Größe einer Erbse. Sprengel zieht biese Art als Synon. zur 7. Art.

5. B. laevis Thb. Glatte B. — Blatter linienformig, ftumpf, etwas conver, getrummt, bachziegelig. Blumentopfchen endstänbig,

filgig, von ber Große einer Safelnuß.

6. B. lanuginosa L., Wendl. Coll. t. 11. Bollige B.; B. plumosa Lam. — Stengel 3—4' hoch, mit schlanken, feins haarigen Usten. Blätter linienförmig, fast 3seitig, 1—3" lang, absstehend, mit feiner braunschweiliger Spige, in der Jugend mit seinen, weißen, langen Haaren bekleidet, die obern aufrecht. Blumenkofchen gelblichweiß, fast in Quirlen stehend, so groß als eine Erbse, sammt den Stielen sein behaart.

7. B. nodiflora L., Wendl. Coll. t. 35. Anotenbluthige B. — 3weige glatt. Blatter breihig, bachziegelig, spiflich, afeitig, glatt, etwa 1" lang. Blumenköpfchen enbstänbig, weißlich, behaart, seiten-

ftanbig, fo groß als eine Erbfe.

8. B. paleacea L., Wendl. Coll. t. 21. Spreutopfige B. — Stengel 2' und barüber hoch. Blätter Zfeitig, mit brauner Spike, Sreihig-bachziegelig, etwas behaart, bicht stehend. Blumentopfchen enbeständig, mit gefärbten Spreublättchen, die länger sind als die Blumen.

9. B. rubra W. Rothe B. — Blatter linienformig, ftumpf, rinnenformig, glatt, febr abstehenb. Die jungern Afte behaart. Blu-

mentopfchen feitenftanbig, gehäuft.

10. B. superba Don. Prachtige B.; B. arachnoides Wendl. B. speciosa Hort. — Afte schlant, bunn, sehr abstehend, mit weißen, sehr wolligen Haaren bekleibet. Blätter halbstielrund, sehr sein, mit feiner brandiger Spige, 4—5" lang, spinnwebenartig behaart, abstehend, etwas gekrummt. Blumentopfchen weißlich, endständig.

Man findet sie in mehrern Pflanzen: und Sandelsgarten. Pr. 6-16 M. - Cultur und Bermehrung f. Agathosma. Sie

werden hell und luftig bei 4-6° 28. burchwintert.

Brunia Levisanus f. Leucadendron.

## 🔊 **Brunónia**; Brunonie.

Bluthentopfchen mit einer hulle berfehen (wie bei Scabiosa). Reich Sfpaltig, mit 4 Bracteen. Corolle Sfpaltig, unregelmäßig. Antheren verwachsen. Narbenfchleier Mappig. Bom Relche eingeschloffener Saamenfchlauch. Pontandria Monogy-

nĭa. Brunoniacĕae (Aggregātae Spr.).

1. B. austrālis Sm., Bot. Reg. 1833. Sübliche B. 4 Ban Diemensland, auf Felbern u. s. w., im Sanbboben. Sommer. — Bon Ansehen fast, wie unsere wildwachsende Scadiosa succīsa, ohne Stengel. Burzelblätter 2—3" lang, stumpflich, auf beiden Flächen behaart, am Grunde verdünnt. Schaft 1' hoch und darüber, einfach, blattlos, zottig, mit einzelnem Blumenkopfe, so groß als bei Scadiosa succisa; berselbe ist seidenhaaria-zottig; Kelcheinschnitte der Länge nach

feberig, zugespitt; Blumen blau, wie bei Jasione montana, fehr

mohlriechenb.

Cultur: Trockner, heller Stand im Glashause mahrend bes ganzen Jahres; sehr maßiges Begießen; im Winter 4 — 6° 2B. — Sandige Dammerbe mit einer Unterlage zerstoßener Scherben; Bermehrung burch Wurzeltheilung.

### Brunsvigia; Brunswigie.

Corolle irregulär, aufwärts gebogen, mit 6theiligem Ranbe und enger Röhre. Staubfäben oberhalb der Röhre eingefügt, abwärts gebogen, zuruckgekrummt. Capfel stumpf Isantig, Isacherig, Isuzchig, Ikappig. Hexandria Monogynia. Amaryllideae. Iwic-

belgewächse 4

1. B. falcāta Ker., Bot. Mag. 1443. Bot. Cab. 745. Stachelblättr. B.; Crinum Jacq.; Amaryllis Ait.; Ammocharis Herb. 4 Cap, Sübafrika. Spätsommer oder Herb, vor Austrieb ber Blätter, oder am warmen Standorte oft auch mit Austrieb ber Blätter zugleich blühend. — Zwiebel ziemlich groß, rundlich, auswendig gelblichbraun. Blätter gleichbreit, did, sichelförmig, gedogen, stumpf, 1—1½ lang, 1" breit, knorplich-scharfrandig, graugeun, nach 2 Seiten ausgebreitet, Schaft etwas zusammengedrückt, an 8—10" hoch, mit sparrig ausgebreiteter vielblumiger Dolde; Blumen prächtig, weiß, damn rosenroth, sehr wohlriechend. In Hamburg (8 Mt.), Harlem u. a. D. In Flottbed tosten große Zwiebeln 9 Mt.

Man pflanzt sie entweder in sehr sandige Heideerbe oder in leichte, mit & mildem, lockerem Lehm und vielem Sande gemischte Rasen: oder Dammerbe, in einen hinreichend großen Topf, oder in den Capzwiedelskaften, nahe unter Glas. Bor der Blüthezeit, im August, thut man wohl, sie in einen warmen, niedrigen Lohkasten zu stellen. Bei heißem Sonnenschein aber giebt man Schatten und reichlich Luft. Übrigens s. Boophane. Bermehrung durch den Saamen, sehr selten durch

3wiebelbrut.

2. B. Josephinae Red. Lil. 370. 372. Bot. Reg. 192. 193. Josephinens: B.; Amaryllis gigantea Marum. 4 Subafrika. Bl. im Herbst vor Austrieb der Blätter. — Zwiebel sehr groß, an 8—12" lang, 4—6" im Durchmesser, eiförmig, auswendig blasbraun. Blätter länglich, stumpf, an 16—20" lang, 1½—2" breit, ganzrandig, blaugrun, fast nach 2 Seiten gerichtet. Schaft an 1½ und darüber hoch, zusammengedrückt, grun, mit einer prachtvollen, oft 40—60: und mehrblumigen, sparigen Dolbe rother Blumen. In klottbeck (große Zwieb. 3 Mt.), Hamburg, Harlem u. a. D. Diese und andere Arten sind oft am stärksten und billigsten direct vom Cap zu erhalten.

In Flottbeck bei ben herren J. Booth und Sohne find noch 2 Barietaten biefer Art ju haben: B. Jos. var. augusta für 25 Mt.,

und striatiflora für 12 Dt.

Sie verlangt lodern, mit der Halfte Laub: und Rasenerde und bem 4. Theile Fluffand gemischten Lehmboden, und wird im Lohbeete eines niedrigen Warmhauses unterhalten. Wenn sich die Blätter völlig entwickelt haben, kann man sie in's Glashaus stellen. Manche englische

und hollanbische Blumisten halten sie stets im kalten Gewächshause ober pflanzen sie in einen Zwiebelkasten, worin sie wegen ungehinderzter Ausbreitung der Wurzeln (welche anderntheils Gefäße von 14—18" Weite bedürfen) allerdings schneller heranwächst. Indeß haben Herr Schneevogt in Harlem und der Herr Gartendirector Otto zu Berlin die Erfahrung gemacht, daß diese und andere großzwiebelige Arten der Amaryllideen, welche vom Cap an tieser landeinwärts wachsen, am besten im Warmbeete oder im Lohdeete eines Treibhauses unterhalten werden, und dann weit eher zur Blüthe gelangen. Vergl. Verhandl. d. Vereins z. Best. d. Gartend. in Pr. 1. p. 36 u. 51.

3. B. myltissora Ait., Bot. Mag. 1619. Bot. Reg. 954. Jacq. k. Schoenbr. t. 74. Bielblumige B.; Amaryllis orientālis L. u. Jacq. ist eine wenig abweichende Barietat. 4 Subafrita. Herbst. — Zwiebel sehr groß, eisörmig ober rundlich: eisörmig, auswendig hellbraun. Blätter länglich, etwa 10 — 16" lang, 4—6" breit, gangrandig, stumpf, glatt, grun, unten mehr oder minder surchig, did, nach 2 Seiten fast horizontal ausgebreitet; sie treiben gezgen den Winter aus und sterben, wie dei Boriger, im Sommer ab. Schaft etwa 1' und darüber hoch, mit einer rundlichen, sehr reichen Dolde rother, prächtiger Blumen. In Flottbeck (große Zwiedel 10 Mt.), Handurg (9 Mt., die Bar. oriental. 10 Mt.), Harlem u. a. D.

Eult.: wie bei No. 2. Wenn sich im warmen Lohkasten bie Blätter im Spatherbste ausgebildet haben, ist's am besten, sie nahe unter die Fenster des Caphauses oder vor ein sonniges Zimmerfenster (bei 5—8° B.) zu stellen, woselbst sich die Blätter besser conferviren.

4. B. Radula Ait., Jacq. h. Schoenbr. t. 70. Raspelsblättrige B.; Amaryllis Jacq. t. c. 4 Cap. Herbst ober Frühling.

— Zwiebel runblich. Blätter elliptisch, mit scharfen Erhabenheiten auf der Fläche und am Rande, nach 2 Seiten auf der Erde ausgestreitet. Schaft vor den Blättern treibend, rund, kurz, mit sparriger Dolbe zahlreicher, purpurrother Blumen. In Flottbeck (12 Mk.), Hamburg (6 Mk.), Hamburg u. a. D.

Cult. f. No. 1 und 3.

Für biefe Gattung gelten übrigens biefelben allgemeinen Culturregeln, welche ich bei Amaryllis angegeben habe.

Brunsvigia ciliaris u. toxicaria s. Boophane.

### Bryonia; Zaunrübe.

Blüthen mit halb ober ganz getrennten Geschlechtern. Relch oberhalb, Szähnig. Corolle 5theilig. Antheren 2knöpfig. 3facherige Beere. Monoecia Syngenesia L. (Monadelphia Trian-

dria Spr.) Cucurbitaceae.

1. B. alba L., Nees v. Esenb Offic. Pfl. T. 271. Lam. IU. t. 796. Beiße 3., gemeine Sichtrübe, Faulrübe, Weingartenrebe 24 Europa, in Gehölzen und Jaunen. Juni, Juli. — Wurzel spinsbelförmig, bid und sleischig. Stengel schwach, kletternb. Blätter herzstörmig, 5lappig, fast hanbförmig, gezähnt, knorpelig ober callos punctirt, scharf, ber Endlappen etwas größer, zugespitt. Blumen blaggelb, gestreift, in langstieligen Trauben, winkelständig. Ranken spiralförmig

gewunden. Beere glatt, faft tugelrund, fomaci. In flottbed und

vielen a. D. 2-3 92.

Sie verlangt einen lodern, nahrhaften, tiefen Boben und bient gur Belleibung von Lauben, schattigen Banben und bergl. Gegenstänben. Bermehrung burch Saamen.

### Bryophýllum; Reimblatt.

Reld Iblattrig, Afpaltig. Corolle becherformig, Afpaltig. 8 Antheren in einer Reihe. Dbere Ifacherige Capfel mit vielen

Saamen. Octandria Tetragynia. Sempervivae.

1. B. calýcinum Salieb., Bot. Mag. 1409. Bot. Cab. 877. Getelchtes A. & Insel Mauritius und die Molutten. Sommer, Herbst. — Ein aufrechter, suculenter Strauch. Blätter entzgegengeset, gestielt, gestiedert oder einsach; Blättchen sleischig, steif, did, glatt, oval oder eirund, stumpf, stumpf geterbt, an warmen, etwas seuchten Standorten aus den Kerbwinkeln Wurzelfäserchen und junge Psanzen hervorbringend. Blumen endständig gestielt, siberhämzgend, grün, mit dumtelrothen Sinschnitten, reichlich 1" lang, mit sast collindrischem, ausgeblasenem Kelche. In den meisten handelsgärten. 3—4 A.

Man unterhalt diese merkwürdige Pstanze im warmen Zimmer oder im Gewächschause bei 8—12° W., pftanzt sie in lockere, mit Sand gemischte, sette Dammerde, mit einer Unterlage zerschlagener Scherben, und begießt sie im Winter sehr wenig. Im Sommer kann sie im offenen Glashause oder auf eine freie, gegen starken Regen gezschützte Stellage stehen. Vermehrung durch Stecklinge und durch die Blätter; diese legt man mit der Unterstäche dicht auf einen mit Erde gefüllten Lopf, seuchtet die Erde an und stellt eine Glocke oder ein Bierglas darüber, so entspringen in kurzer Zeit aus den Kerbwinkeln junge Oslanzen.

#### Bucco f. Agathosma.

### Buddleja; (fpr. Boddl-) Buddleja; Buddlea Spr.

Kelch klein, 4spaltig. Corolle röhrig, fast glodenförmig, am Rande 4spaltig. Capfel länglich, 2fächerig, vielsamig. Tetran-

dria Monogynia. Scrophularineae.

1. B. globosa Lem., Bot. Mag. 174. Augelblüthige B. h
Chili. Mai — Juli. — Ein bekannter, bis 10' hoher Zierstrauch. Zweige weißfilzig, 4eckig. Blätter entgegengesett, langettförmig, langgespitt, runzlich, unten weißfilzig. Blumen schön, pommeranzengelb, in kugelrunden, dichten Köpfchen, die Endtrauben bilden, einen honigartigen Geruch haben und ben Bienen vielen Honig liefern. 4—6 MR.

2. B. madagascarénsis Vahl. B. von Madagascar. Winter und Frühling. — Stamm 6—8' und barüber hoch, mit filzigen, fast 4kantigen, schlanken Usten. Blätter lanzett: ober eirund-lanzettsörmig, gestielt, oben fast glatt, runzlich, unten weisstlzig, bisweilen im Alter etwas gelblich. Blumen zierlich, wohlriechend, orangefarbig, in Endzrispen, auf Iblumigen Stielen. In Flottbeck (1 Mt.), Berlin u. a. D.

3. B. salvisólia L., Jacq. h. Schoenbr. 1. t. 28. Sale beiblättrige B. h Cap. Juli, August. — Zweige filzig. Blätter lanzettförmig, zugespist, am Grunde fast herzförmig, runzlich, grauslich gran, unten weißsilzig, fast stiellos, entgegengesett. Blumen bote tergelb, in länglichen, aufrechten Rispen. 4—6 M.

4. B. salicifolia Vahl., Jacq. h. Schoenbr. 1. t. 29. Beibenblättrige B. h Cap. Juli, August. — Blätter langettförmig, spis, gefägt, oben glangend und grun, unten weißsig. Blumen weiß-

lich in länglichen Trauben. 4 - 6 gg.

Cult.: Diese immergrünen Ziersträucher lieben eine nahrhafte, mit etwas Sand gemischte, lockere Erde (Mistbeeterde), geräumige Gefäße, und im Sommer viel Waffer. No. 1, 3 und 4 erlangen in freier Erde eines Winterhauses eine beträchtliche Größe und Ausbreitung, und bedürfen im Winter nur  $1-5^{\circ}$  W. Im hellen, frostfreien Keller durchwintern sie auch gut; nur dürfen sie dann nicht viel begossen werden und mussen bei mildem Thauwetter Luft haben. No. 2 kann bei  $5-8^{\circ}$  W. durchwintert, und im Sommer in's offene Glabhaus gestellt werden; sie blühet indes am besten, wenn sie im Winter  $10-12^{\circ}$  W. erhält. Vermehrung im Mistbeete durch Stecklinge.

## Buginvillea; Buginvillea.

Corollinifcher, röhriger, 10gahniger, gefalteter, an gefarbten Braceteen figenber Relch. Staubfaben am Grunbe in eine Röhre verzeinigt. Saame vom Relche bebedt. Heptandria Monogynia.

Nyctaginěae.

1. B. spectābilis Juss., Lam. Ill. t. 294. Ansehnliche B. f. B. peruviana Bonpl., B. brasiliens. Neuwied. — Brasilien. Frühling, Sommer. — Ein ziemlich hoher Kletterstrauch mit bornigen Aften. Blätter eirund, weichhaarig. Blumenstiele winkelsständig, 3blumig; Blüthen etwa 1" lang, grün, einwendig am Rande gelb; Bracteen rosenroth, sehr schön; diese geben dem Strauche ein prächtiges Ansehen. In Cassel (8 M), Lüttich und Gent (3 Fr.), Partis u. a. D.

Man pflanzt sie in Lauberbe, mit etwas Sand gemischt und stellt sie in's Warmhaus. Sie kann zur Bekleibung ber Pfeiler und Wände bienen, gebeihet am besten in einem Erbbeete und wird burch Stecklinge vermehrt. Man beschneibet jährlich die Zweige, um kräftigere Triebe zum Blühen zu erlangen. Vermehrung durch Stecklinge im

Warmbeete.

### Bulbine; Bulbine. (Anthericum L.)

Corolle abstehend, abfallend, Chlättrig. Staubfaben gebarztet. Capsel 3facherig. Hexandria Monogynia. Asphodeleae.
1. B. aloides W., DC. pl. gr. t. 26. Aloeblättrige B. 4.
San. Juni — August. — Die Pflanze abnelt sehr einer Aloe. Blätz

Sap. Juni — August. — Die Pflanze ahnelt sehr einer Aloe. Blatzter zungen : lanzettförmig, fleischig, flach, hellgrun, als ber, mit einer gierlichen, langen Traube goldgelber Blumen geschmuste Schaft.

2. B. frutéscens W., Bol. Mag. 816. Stranchartige B. h Cap. Sommer. — Stengel strauchartig, ästig. Blätter halbstielrund, pfriemenförmig, fleischig, glänzendgrun, 6—10" lang, mit der ausz gebreiteten Basis stengelumfassend. Schäfte aufrecht, am Ende mit langer gelber Blumentraube.

3. B. latifolia Spr. Breitblättrige B. 4 Cap. Sommer. — Blätter länglich : lanzettförmig, langgespist, nervig, fleischig, kurzer als

ber einfache Schaft, breit. Blumentraube gelb, fehr lang.

4. B. longiscapa W. Langschäftige B.; Anther. Jacq. ic. rar. 2. t. 404. A. favosum Thb. 4 Cap. Frühling, Sommer. — Blätter halbstielrund, gebogen, graugrun, sleischig, 3mal kurzer als der Schaft. Blumen gelb, mit aufrechten Stielen, in langer Traube.

5. B. pugionisormis Lk. Dolchsormige B.; Anther. Jacq. ic. rar. t. 403. 4 Cap. Sommer. — Blätter halbstielrund, rinnensormig, langgespiet, abgekürzt. Schaft hoch, mit gelber Traube.
6. B. rostrāta W. Geschnabelte B.; Anther. Jacq. l. c. t.

6. B. rostrāta W. Geschnabelte B.; Anther. Jacq. l. c. t. 403. † Cap. Sommer. — Blatter stielrund, graugrun, fleischig. Stengel strauchartig, sehr turz, Wurzeln treibend. Lange, gelbe Blusthentraube.

Man findet sie in mehrern Pflanzen: und Handelsgärten. Pr. 4—8 M. — Sie werden in lodere, mit & Sand gemischte Misteetzerbe gepflanzt, mit einer Unterlage zerschlagener Scherben, im Winter wenig begossen, und im Sommer an einen sonnigen Ort in's Freie gestellt. Wan durchwintert sie bei 4—6° W. im Zimmer oder Glasbause und vermehrt sie durch Sprößlinge, Stecklinge und Saamen.

#### Bulbocodium; Uchtblume; Lichtblume.

Corolle trichterformig, blattrig. Staubfaben an ben langen Rageln ber Kronblatter befestiget. Griffel Inarbig. Capfel

oberhalb. Hexandria Monogynia. Melantháceae.

1. B. vernum L., Red. Lil. t. 197. Frühlings-U. 4 Spanien, Rufland. März, April. — Zwiebel reichlich von der Größe einer Lambertsnuß, braun. Blätter lanzettförmig, rinnenförmig, glatt. Blumenschaft nur einige Zoll hoch, mit einer purpurrothen, dem Frühlingscrocus an Gestalt ähnlichen Blume. In den meisten Handelsgarten. 2 MR.

Die Zwiebeln werben im August ober September 4—5" tief und zwar reihen= ober truppweise (auch zwischen Crocus, Galánthus, Leucójum vern., Narcissus u. a. Frühlingsblumen) in locern, setten, mäßig seuchten Boben gepstanzt. Auch kann man sie dann je 4—6 in Töpse pstanzen, diese die Neujahr in die Erde sensten und gegen Frost bedecken, danach aber zum Areiben in's Zimmer vor ein sonniges Fenster stellen.

2. B. versicolor Spr. Bunte U. (Colchicum Ker. Bot. Reg. 571.) aus bem füblichen Ruffland, mit lanzettförmigen, graugrunen, spiralförmig gebrehten Blättern, und linienförmigen, steifen Kron-

theilen wird eben so behandelt.

Bumella nervosa, f. Chrysophyllum, macrophyllum.

### Bunchosia; Bunchofie.

Kelch 5theilig, auswendig an der Basis mit 8—10 Drusen. Kronblätter genägelt. 10 am Grunde verdundene Staubges fäße. Griffel einfach oder an der Spise 2—3spaltig. 2—3saamige Steinfrucht. Decandria Monogynia. Malpighiaceae.

1. B. polystáchya DC., Bot. Cab. 1360. Bieljährige B.; Malpighia Bot. Rep. 604. † Trinidad. Mai, Juni. — Ein zierlicher Strauch. Blätter länglich, spiß, glatt, glänzend, unten 2brüfig. Blumen hübsch, zahlreich, gelb, in winkelständigen, saft rispens

formigen Trauben.

Es giebt noch mehrere zierliche Arten bieser (von Malpighia durch de Cand. und Juss. getrennten) Gattung; z. B. B. argentea, mit gelben Blumen und unten silbetweisen Blättern; B. cornisolia, mit weißen Blumentrauben; B. glandulosa, mit gelben Blumentrauben; B. tuberculata, mit gelben, wohlriechenden Blumentrauben; B. tuberculata, mit gelben Trauben und rothen Früchten u. a. m.

Es find fammtlich Tropenpflanzen, welche man in's Warmhaus und in ber Jugend in ein Warmbeet stellt. Cultur f. abrigens bei

Malpighia.

### Buphone f. Boophane.

### Buphthalmum; Rindsange.

Fruchten fpreuig. Saame ber Strahlblumchen Beitig, schmal 3flügelig, ber Scheibenblumchen flach zusammengebruckt, am innern Rande 1flugelig; Saamenervone rauschend, krangförmig, behaart : gezahnt, gleichförmig. Syngenesia Superflua. Composi-

tae - Asteroīdĕae DC.

1. B. salicifolium DC., Jacq. fl. austr. t. 370. Beibenblättriges A.; B. grandiflor. Scheuht's Handb. T. 257. B. grandiflor. u. salicifol. L. 4 Schweiz, Ofterreich u. s. w. am Fuße
ber Gebirge. Sommer — Herbst. — Stengel 1—1½' hoch, aufrecht,
einfach ober ästig, etwas zottig ober glatt, mit aufrechten ober abstehenden Blüthenästen. Blätter lanzettsormig, langgespist, selten stumpf,
ganzrandig oder etwas gesägt, bald breiter (bei B. grandiflor. L.),
bald schmäler, am Grunde sast hald-stengelumfassend oder etwas geschmälert. Blumen groß, schön, goldgelb, gestrahlt. In den Handelsgärten für 2 M zu haben.

Es gebeihet im Freien in jebem guten Sartenboben und wirb

burch Burgeitheil. vermehrt.

Buphthalm. cordifol., speciosum u. speciosissim. s. Telekia.
— helianthoid. s. Heliopsis.

### Burchéllia; Burchellie.

Blumentopfe mit Sullblattern verfeben. Corolle teulentrichterformig, mit Sipaltigem, abgefürztem, gleich bem Schlunde ungebartetem Ranbe. Staubfaben über bie Mitte ber Kronröhre befeitiget, mit fast ansigenden, eingeschloffenen Antheren. Narbe

teulenförmig. Eine, mit bem 5spaltigen Relche getronte, 2facherige, vielsaamige Beere. Pentandria Monogynia. Rubiaceae.

1. B. capénsis R. Br., Bot. Cab. 664. Bot. Reg. 466. Mug. Teutsch. Gart. Mag. 1823. 6. B. T. 18. Capische B.; Lonicera bubalina L. sppl.; Cephaelis bubal. Pers. 7 Cav. Frubling. - Stamm 4-8' und barüber boch, etwas hockerig; Afte entgegengefest, rund, bei ben Blatterpaaren etwas jufammengebruct, in ber Jugend filzig. Blatter oval, turz gestielt, spis, gangrandig, unbehaart, ohne Glanz, 3-4" lang, 1\frac{1}{2}" breit. Blumen prach: tig, fcharlachroth, 1" lang, in 4-8 : blumigen Endeopfen. In Flottbed (1 - 5 Mt.), Samburg (1 - 3 Mt.), Caffel (8 m), Berlin und vielen a. D.

Diefer schöne, immergrune Strauch wird im Lauwarmhause ober im Zimmer bei 6-8-10° D. burchwintert, und im Juni an einen gegen beiße Sonnenstrahlen und heftigen Regen geschütten Ort in's Freie gebracht. In naftalten Sommern bleibt er beffer im offenen Glashause stehen. Man pflanzt ihn in Lauberde, Lehm, Torfserbe und Sand zu gleichen Theilen, mit einer Unterlage von grobem Ries und kleinen Steinchen ober Torfbroden; auch wachst er gut in etwas fandiger Torf: und Beibeerbe. Bermehrung burch Stecklinge unter Gloden im Warmbeete und burch Abfenter im warmen Diftbeete.

Die minder schöne B. parvistora (In Hamburg und Flottbeck 14 Mt.) mit kleinern bunkelorangegelben Blumen wird auf gleiche Art behandelt.

### Bursaria; Burfarie, Beutelblume.

Reld 5gahnig. Corolle Sblattrig. Capfel zusammengebruckt, fast gestielt, vertehrt bergformig, 2facherig, 2flappig. Saamen bar-

zig. Pentandria Monogynia. Pittospórĕae.

1. B. spinosa Cav. icon. 4. t. 350. Dornige B.; Itea Andr. Bot. Rep. 314. h Meuholland. August. — Ein sehr aftiges Baumchen, mit bornigen Uften, abwechselnben, spatelformigen, aus-gerandeten, gangrandigen ober fast geferbten Irippigen Blattern und zierlichen, weißen Blumen in traubigen Rispen. In Luttich bei Maton 2 Fr.

Man vflanzt sie in gleiche Theile sandiger Heibe: und Lauberbe. burchwintert fie bei 4-6° BB., begießt fie magig, ftellt fie im Commer in's Freie und nicht ju fonnig, und vermehrt fie (langfam jeboch)

burch Stecklinge unter Glocken, in magiger Marme.

#### Burtonia: Burtonie.

Relch tief Spaltig. 5 abfallende Kronblatter von gleicher Länge, bavon 2 Rielblatter am Ruden verwachsen find. Griffel pfriemenformig, am Grunde ausgebreitet, mit ftumpfer, bartlofer Rarbe. Rundliche, 2faamige, emas bauchige Sulfe. Saame ohne Schwiele. Decandria Monogynia. Leguminosae. Bier: sträucher aus Neuholland.

1. B. conférta DC. Gebrangte B. Sommer. — Blatter ein: fach, fehr gebrangt stehend, linien: pfriemenförmig, am Ranbe zuruck: gerollt, gleich ben Aften glatt, 6—8" lang, oft einwarts getrummt. Blumen vierlich: anlhaelb. In Gent (16%), Plittich (10%), u. 5.

Blumen zierlich, golbgelb. In Gent (15 Fr.), Luttich (10 Fr.) u. a. D.
2. B. minor DC. Rleine B.; Gompholobium Smith. Frühling, Sommer. — Blatter Szählig, faft ansitzend; Blattchen eben, pfriemenförmig, hatenförmig, gekrummt, flachelspigig, aufrecht. Aftchen

eund, Eurzhaarig. Blumen gelb, mit bartlofem Riele.

3. B. scabra R. Br. Scharft B.; Gompholob. Sm. Juni, Juli. — Blätter Zählig; Blättchen linien : pfriemenförmig, scharf, etwas hakenförmig gekrummt, ohne Stachelspike. Astden rund, weich:

haarig. Blumen braunlich : roth, mit ungebartetem Riele.

4. B. sessilifolia DC. mit ansihenden Blättern. Sommer.
— Die Blättchen oder Blätter sigen je 3 nahe beisammen und haben teinen gemeinschaftlichen Stiel; sie sind linien spfriemenförmig, eben, stachelspisig, etwas hatenförmig getrümmt. Aftchen rund, mit weichen turzen Härchen bekleibet. Blumen gelb (?), mit 2spaltigem, verkehrtsberzsörmigem Fähnchen und bartlosem Kiele. In Lüttich 20 Fr.

#### Bútea; Butea.

Relch fast 2lippig. Fahnch en ber Schmetterlingeblume fehr lang, langettförmig. Busammengebrudte, hautige, gestielte Sulfe, an ber Spie mit einem großen, jusammengebtudten Saamen. Dia-

delphia Decandria. Leguminosae.

1. B. frondosa Roxb. Corom. 1. t. 21. Rheed. Mal. 6. t. 16. 17. Belaubte B.; Erythrīna monospérma Lam.  $\mathfrak{h}$  Küfte von Coromandel, auf Bergen. — Ein Baum mit wehrlosen Asten und filzigen Asten. Blätter 3zählig; Blättchen rundlich, stumpf oder ausgerandet. Blumen prächtig, 2" lang, roth, traubenständig. Bei Loddiges in Hadney.

2. B. superba Roxb. l. c. f. 22. Stolze B. f Kuste von Coromandel. — Ein sehr prächtiger Baum, in allen Theilen größer, als No. 1. Aftchen glatt; Afte kletternd. Blätter Zählig; Blättchen rundlich, stumpf, unten pelzhaarig. Blumen prachtvoll, scharlachroth, in großen Trauben; Corolle groß, 4 mal so lang als ber Kelch.

Diese Baume eignen sich nur für große Warmhauser. Sie sind zunächst mit Erythrina verwandt und werden wie die Corallenbaume vermehrt. Man giebt ihnen im Sommer viel Luft und Wasser, und pflanzt sie in nahrhafte, mit etwas Moorerbe, Lehm und Flußsand gemischte Dammerbe.

## **Bulónica** f. Barringtonia.

## Buxus; Buchsbaum.

Mannliche Blume: Relch 3blättrig. 2 Kronblätter. Ein Rubiment vom Fruchtknoten. Weibliche Blume: Relch 4blättrig; 3 Kronblätter. 3 Griffel. Capfel 3schnäblig, 3fächerig, 2sazmig. Monoecia Tetrandria. Euphorbiaceae.

1. B. balearica Lam. Balegrifcher B. 5 Balegrifche Infeln.

Frühling. — Stamm 4 — 8 ' hoch, äftig. Blätter länglich, leberartig, glatt, glänzend, ganzrandig, immergrün. Staubfaben lang; Antheren linien : pfeilförmig. 6 5%.

Man pflanzt ihn in Diftbeeterbe und burchwintert ihn frostfrei.

2. B. sempervirens L. Gemeiner B. h Südeuropa, Orient. Frühling. — Dieser bekannte Strauch bedarf keiner Beschreibung. Man sindet ihn noch in vielen kleinen Hausgärten, wo er als Zwergsstrauch zu Einfassungen sein altes Borrecht behauptet. Schönere und zwecknäßigere Einfassungen verdrängen ihn mehr und mehr; denn er riecht bei warmem Regenwetter sehr unangenehm, und zehrt kark den Boden aus. Man pflanzt ihn übrigens in schmalen Reihen und beschneibet ihn oft mit der Scheere die 4—6" Höhe. Die hochwachssende und die duntblättrige Varietät haben in Lustanlagen, besondere in immergrünen Parthieen (Wintergärten) ihren Werth. Sie lieben einen setten, locken Boden, und werden durch Ableger und Sprößlinge vermehrt. Man erhält sie in Flottbeck, Hamburg, Cassel, Berzlin u. a. D.

### C.

### Cacalia; Pestwurj.

Fruchtknoten nackt, Gemeinschaftlicher Kelch aus einer Reihe von 5-30 Blättchen bestehend, mit einigen Bracteen am Grunde gestelcht. Saame kinglich, ungeschnabelt, glatt, mit Ireihiger, vielsborstiger Haartrone. Syngenesia Aequalis. Compositae-Senecionschae DC.

1. C. atriplicifolia L., Pkik. alm. t. 101. f. 2. Melbensblättrige P. 4 Nordamerita. August, September. — Stengel hoch, aufrecht, glatt. Blätter gestielt, glatt; die untern herzenierenförmig, stumpf gezähnt und ausgeschweift, die obersten am Grunde keilformig, mit spisen, callosen 3ahnen. Weiße Blumen in zusammengesetzen, endständigen Dolbentrauben. 2—3 M.

Liebt einen guten, feuchten Boben und eignet fich hauptfachlich

für größere Luftanlagen.

2. C. hastāta L., Gmel. Fl. sib. 2. t. 66. Spontonförmige P. 4 Sibirien. Juli, August. — Stengel krautartig, aufrecht, fast einfach. Blätter fast 3lappig-spontonförmig, am Stiele keilförmig geschmälert, gezähnt, glatt (glabra Ledeb.) ober unten weichhaarig (pubescens Ledeb.). Weiße Blumen in rispenförmigen Dolbentrauben. 2 9%.

3. C. suaveolens L. Wohlriechende P.; Senecio EU. 4. Nordamerita. August — October. — Stengel 6—10' hoch, gestreiftectig. Blätter gestielt, am Stiele keilförmig herablaufend, spontonpfeilförmig, gesagt, glatt. Blumen weiß, wohlriechend, zahlreich in enbständigen Dolbentrauben. 2—3 M.

Sie dauern alle im Freien und wachsen in jedem Gartenboden, und werden durch Wurzeltheilung vermehrt. Man erhalt fie in vielen

Sandelsgarten.

Cacalia articulata, canéscens, ficoides, Kleinia, longifólia u. répens f. Kleinia.

citrina, coccinea, sagittata u. sonchifol. f. Emilia.

macrophýlla u. saraceníca f. Senecio.

Cactus f. die Gattungen Cereus, Echinocactus, Epiphyltum . Mammillaria , Melocactus , Opuntia , Pereskia u. Rhipsalis.

### Caesalpinia; Cafalpinie; Brafilienholz.

Reld Sfpaltig, ungleich. 5 ungleiche, genägelte Kronblatter, bas oberfte furger ale bie übrigen. 10 am Grunde gottige Staub: faben. Bulfe jufammengebrudt, wenigsaamig. Decandria Mo-

nogynia. Leguminosae.
1. C. brasiliensis L. Brasilianische C., achtes Brasilienholz. h Brafilien, Antillen. Fruhl. — Ein unbewehrter Baum. Blatter boppelt gefiebert, mit 7-9 Fieberpaaren, jebe mit 15-16 Paaren oval : langlicher, ftumpfer, glatter Blattchen. Blattfpindel und Relche weichhaarig. Schone, gelbe Bluthen in rispenformigen Trauben.

2. C. insignis Spr. Ausgezeichnete C.; Poinciana (fpr. Pounge-) Kunth. Mim. t. 44. h Am Amazonenfluffe in Sudame: rita. - Blatter boppelt gefiebert, 2jochig; Blattchen vertehrt : eirund; Blattstiele unbewehrt. Afte rund, ftachlich, warzig. Schone fafrans gelbe Blumen in zusammengesetten Endtrauben.

3. C. pulcherrima Sw. Schonfte C.; Poinciana L., Reich. Gart. Mag. T. 93. DC. Leg. Mem. 11. t. 23. f. 111. † In beiben Indien. Aug., Sept. - Ein prachtiges, 8-12" hobes, glattes, wenigaftiges Baumden, mit grunen, unterhalb ber Blatter ftebenben Stacheln. Afte grun. Blatter boppelt gefiedert; Blattchen langlich : oval, ausgerandet, hellgrun, gangrandig; ber Sauptblattftiel am Grunde mit einer Drufe verfeben. Blumen febr fchon, mit gefarbten Relchen, gelbrothen, am Rande gefraufelten Rronblattern und febr langen, rothen Staubfaben, in eine reiche End : Dolbentraube ge: fammelt. Gie variirt mit weißen, rothen und gelben Blumen. In Caffel 1 \$, Berl. u. a. D.

4. C. Sappan L., Rheed. mal. 6. t. 2. Roxb. Corom. 1. t. 16. Rothes Santelholz; Sapan: C. & Offindien. Mai, Juni. — Blatter boppelt gefiebert; Fiebern und Blatten 10 — 12jochig (auch oft 7jochig nach Spr.); Blatten ungleichseitig, fchief oval langlich, an ber Spige ausgerandet; Blattstiele und Aftchen unbewehrt. mit gebrangt stehenden Stacheln. Gelbe, schone, langfabige Bluthen

Saamen, da die Bermehrung durch Stecklinge außerst schwierig ift. Do. 2. ift am meiften zu empfehlen, ba fie minber boch wird, und am leichteften und schönften blubt. Die im Warmbeete (im Topf) gefaeten Saamen verlangen gleich den jungen Pflanzen eine ftets gleiche, lebhafte Bodenwarme und mäßige Feuchtigfeit. No. 3. muß besonders im erften Winter warm und nabe unter Glas gehalten,

überhaupt aufmerksam behandelt werden, wenn sie bald blühen soll. Sie lieben alle eine lockere Lauberde, mit etwas Moorerbe und Sand, für ältere Exemplare auch mit etwas Lehm gemischt. Im Winter begießt man sehr mäßig, im Sommer reichlich. Bei warmem Wetter giebt man Schatten u. Luft.

## Cajophora; Cajophora (Brandträger). .

Relch 5blättrig, bleibenb; Blättchen buchtig : fieberspaltig ober eingeschnitten : gefägt. Corolle 5blättrig, ausgebreitet; Kronblätter vorn kappenförmig, mit gekieltem, borstigem Ruden. 5 Nectar : schuppen, mit ben Staubfabenbunbeln abwechselnd. Capfel cylin : brisch, etwas nach bem Stiele zu verbunnt, spiralförmig gebreht, 3fa: cherig, 3klappig ber kange nach aufspringend, bann unten und oben zusammenhangend, mit dem bleibenden Kelche gekrönt. Polyadel-

phia Polvandria. Loásĕae.

1. C. lateritia Presl. Biegelrothe C.; Loasa Hook., Bot. Mag. 3632. Bot. Reg. (1838) t. 22. 4 In Tucuman. Sommer -Berbft. - Eine fehr ichone Schlingpflange, Die fich 10-16' boch empor windet, wenn fie an einer Wand im Freien fteht, eine große Anzahl hubscher, feltsam geformter Bluthen trägt, aber leiber gleich ben meiften Loafen überall mit Brennborften bekleibet ift. Die untern Blatter halbgefiebert, am Grunbe gefiebert, 7-10" lang, gestielt; Lappen langettformig, zugefpitt ober ftumpflich, ungleich gefagt:gegabnt; bie obern Blatter oft am Grunde bergformig, gelappt; Lappen eirund ober ei : lanzettformig , fageartig : gezahnt. Blumen einzeln wintelftan= big , langstielig ; Corolle an 2" breit orangenfarbig : mennigroth , auswendig ziegelroth ober gelblich : fcharlachroth und orangefarbig; Rectarien an ber Spige mit 3 braunen Ginfchnitten, am Grunbe mit 2 gegen ben Griffel gebogenen Hörnern; Staubfaben anfangs aufrecht, fpater bunbelweise fich auf die Kronblatter nieberlegend. Capfel 2" 6-84" lang, hangend, febr fteifborftig; Saame tlein buntelziegelroth. - In allen Banbelsgarten.

Der Saame wird im Marg ober April in ben Topf gefaet und in's warme Miftbeet ober auch in's Bimmer geftellt. Soll bie Pflange im Topfe und schon fruhzeitig bluben, so tann man ben Sgamen im August ober September faen, bie jungen Pflangchen einzeln in Topfe verfeben, unter Diftbeetfenftern etwas warm halten und bann fpater in ein niedriges Warmhaus nahe zum Fenfter ftellen. Wenn bie fleinen Topfe vollgewurzelt find, verfest man bie Pfl. in 7 - 8zöllige Topfe, worin fie reichlich bluben und Saamen tragen. Ubrigens merben die Pfl. ber Frühlings : Aussaat gleichfalls in Topfe gefest und bis fic traftig genug find, warm gehalten; fpaterbin verpflanzt man einen Theil in größere Topfe und stellt folche in's offene Glashaus, bie übrigen in's freie gand, an eine fonnige Band ober an eine anbere gute Stelle, woselbst man hohe Straucher ober Bohnenstangen beistedt, um baran fich empor zu winden. Die in Topfen stehenden Pflanzen werden im Bimmer ober im Glashaufe bei 4-6-8° 28. durchwintert und bann wenig begoffen. Diefe Bierpflanze gebeihet in jebem nahrhaften, lodern Boben und tragt reichlichen Saamen.

## Caladisem; Caladium.

Ein von Iblätteriger Scheibe umgebener Kolben trägt an der Spige die Staubgefäße, in der Mitte Drufen, am Grunde die Fruchtenoten. Antheren schilbförmig, vielfächerig. Drufen stumpf. Narbe aufsigend, genabelt. Wenigsaamige Beere. Monoecia

Polyandria. Aroideae.

1. C. bicolor W., Bot. Mag. 820. 3weifarbiges C.; Arum Ait. 4 Brafilien. Mai, Juni. — Stengellos, mit knolliger Burgel. Blätter langstielig, schilbform., herzepfeilform., glatt, in ber Mitte schön roth, nach bem Ranbe zu in's Grüne übergehend, prächtigen Anssehns. Blumenscheibe an 3" lang, weißlich, kappensormig, in ber Mitte zusammengezogen, länger als ber Kolben. In vielen Handels-

garten; 6-8 m.

- Es wird im Marz eingepflanzt, und gleich in ein warmes Lohbeet ober an einen andern warmen Ort gestellt. Anfangs begießt man sehr wenig; wenn die Blätter sich ausgebildet haben, reichlicher. Während der Wachsthumsperiode muß es nahe unter Glas stehen; wenn aber die Blätter welten, stellt man es dis zur Verpflanzzeit in ben hintergrund des Warmhauses auf ein Brett und begießt es nicht mehr. Dammerde (Lauberde) mit etwas Lehm und Flußsand gemischt oder lockere, sandgemischte Damm= und Mistbeeterde zu gleichen Theilen.
- 2. C. esculentum Vent. Efbares C.; Arum L. 4 Ja: maita, Brasil., Amboina. Ohne Stengel. Blätter groß und schön, schilbförm., herzförm., zugespitt. Scheibe eirund: lanzettsörm., länger als der Kolben. In Berl., Hamb. u. a. D. Eult. s. Arum Colocasia.

Diefe Art wird in Weftindien angebauet und die Burgelenollen

werben wie Kartoffeln benugt.

3. C. fragrantissimum Hook., Bot. Mag. 3314. Sehr wohlriechendes E. 4? Oftindien. — Die Blumen dieser neuen Art haben einen töstlichen Wohlgeruch, fast wie die Blüthen der Olea fragrans; die Scheibe ist an 6" lang, am Grunde bauchig und mennigroth, oben tappenförmig, weißlich. In den handelscatalogen von Watop in Lüttich u. Ban Geert in Gent ist ein C. odoratissimum angeführt, welches vielleicht dieselbe Art ist, und 6—20 Fr. kostet.

Man pflanzt es in Lauberbe, und giebt ihm viel Baffer. Loh:

beet bes Warmhaufes und etwas Schatten.

4. C. grandifolium W.; Arum Jacq. h. Schoenbr. t. 189. Großblättriges E. h Caracas. — Stengel wurzelnd. Blätter herzepfeilförmig, sehr groß u. schön. Blumenscheibe eirunde kappensförm., schön, unten roth, oben grunlich gelb, mit dem Kolben gleich lang. Diese Art wird an einigen Orten irrigerweise C. grandistörum genannt. Cult. wie No. 3.

5. C. odorātum (odorum) Roxb. Bohlriechenbes C. †
Pegu. — Blätter fehr groß und schön, an der Basis gespalten, mit scheidig umfassenden Stielen. Blumenstiele gepaart, winkelständig. Scheide cymbelsormig, mit dem stielrunden Kolben gleich lang. In

Luttich (5 - 30 Fr.) u. a. D. Gult. wie Ro. 3.

6. C. pinnatifidum W. Halbgefiebertes C.; Arum Jacq. h. Schoenbr. t. 187. 4 Caracas. — Stengellos. Blatter febr groß, schon, halbgefiedert; Lappen gleichbreit, ganzrandig, stumpf. Scheide anfigend, wurzelftanbig, an 6" lang, eiformig, am Grunde roth, oben auswendig grun, einwendig weiß, langgefpist, mit bem weißl.

Kolben gleich lang. In Luttich, Caffel u. a. D. Cult. wie No. 3. 7. C. sagittaefolium Vent. Pfeilblattr. E.; Arum Jacq. l. c. t. 157. 4 Beftindien. - Stengellos. Blatter pfeilform. tanggefpist, langstielig, am Grunde mit ftumpfen auseinander gefperr= ten Lappen, mit violetten Abern, bei einer Barietat fast violett. Schaft rund; Scheide kappenform., eiform., langer als der fpige Rolben. Auf ben Antillen wird diefe Art ihrer efbaren Burgeln megen unter dem Namen Caraiben tohl angebauet. In Berl., Samb., Caffel u. vielen a. D. 6-8 9. Cult. f. No. 2.

8. C. seguinum Vent., Jacq. Amer. t. 151. Blumenrohr: blattriges ober giftiges C.; Arum L. & Bestind. — Stengel auf: recht, Inieform. gebogen. Blatter eirunbelangl., feingefpist. Scheide röhrig, verlangert, langer ale ber cofinbrifche, ftumpfe Rolben. Gult.

f. No. 3. u. 2.

Eine Barietat (C. seguin. maculatum) hat icone, geflecte

Blatter. In Luttich u. Gent (3 u. 5 Fr.).

9. C. tripartītum W. Dreitheiliges C.; Arum Jacq. h. Schoenbr. t. 190. 4 Caracas. - Stengellos. Blatter 3theilig, nadtstielig. Scheibe tappen-eiform., mit ber Scheibe gleich lang. In

Hamb. (12 fl.), Berl. u. a. D. Cult. f. No. 2.
10. C. vivípărum Roxb., Bot. Cab. 281. Lebendiggebaren: bes C.; Arum Lk. En. 4 Indien. - Die Knollen treiben Schoff: linge von 5-6" Hohe, Die eine Anzahl fleiner Knollen tragen, welche nach einiger Beit abfallen, in die Erde murgeln und ju Pflangen mer: Blatter fcon, febr groß, 1-2' lang, tief herzformig, gangran: big, fpit, grun, glatt. Scheibe am Grunde oval, bauchig, grun, bann rundlich, etwas ausgebreitet, tappenformig, einwendig gelb, langer als ber Kolben. Bei Loddiges in Hadney. Cult. f. No. 1.

Diefe Pflanzen find hauptfachlich wegen ihrer großen und ichonen Blatter eine Zierde ber Warmbaufer, und mehrere berfelben eignen fich zur Decorirung ber Bafferbehalter bafelbft. Much C. arboreum, cucullatum, helleborifol., nymphaeifol., quercifol., violaceum u. a. m. bienen zu gleichem 3wede. Die Bermehrung geschieht

burch Burgeltheilung, bei ben ftrauchartigen burch Stecklinge.

## Calampelis: Coonrebe: Coonrante.

Relch groß, 4-5spaltig. Corolle röhrig, bauchig, mit turzem, jurudgerolltem, Sfpaltigem Ranbe. Rectarium becherformig. In : theren mit 2theil. Lappen. Capfel gestielt, eiformig, Ifacherig. Saam e bachziegelig auf einander liegend, freisformig mit einer Flugelhaut umgeben. Didynamia Angiospermia. Bignoiaceae.

1. C. scabra Don., Sweel's Fl. Gard. Reue Ser. T. 30. Scharfe Sch.; Eccremocárpus scaber R. et Pav., Bot. Reg. 939. Bot. Cab. 1411. 45 Chili, in Felbern. Sommer u. Berbft. — Eine prächtige Aletterpflanze, welche an einer warmen, sonnigen Mauer im freien Lande während eines Sommers 16—18' hoch wird und mit den zahlreichen Aften einen ansehnlichen Raum bekleidet. Stengel und Afte 4kantig, behaart. Blätter gestielt, mit 2 gestielten Fiederpaaren, von denen das untere jeder 3, das obere 2 gestielten siederpaaren, von denen das untere jeder 3, das obere 2 gestielte, schief herzsörmig: eirunde, zugespiste, ungleich gesägte Blättchen hat; der Hauptstiel endet in eine vielspaltige Gabelranke. Die Blumen schön, roth und gelbroth, etwa 1" lang, bauchig, am Rande enger, in einsachen, vieldumigen Trauben. Man erhält Saamen u. Psanzen in den meisten Handelsgärten.

Cult.: Der Saame wird entweder im Berbft ober im Dars u. April in ben Topf in lockere, mit etwas Sand gemischte Dammerbe gefaet, taum bebedt, bann an einen luftigen, nur mafig warmen Ort (allenfalls in's Glashaus ober in's temperirte Miftbeet) geftellt und ftete feucht gehalten; auch feimt er balb, wenn man ihn 8-14 Dage am warmen Orte in Waffer legt und bann am untern Enbe eines warmen Delonenbectes faet. Die Pflangen verfett man einzeln in Lopfe, in fette Damm : ober Diftbeeterbe, und ftellt fie emige Beit in's Diftbeet unter genfter, bann in's offene Glasbaus, mofelbit man fie auch bei 4-6-8° B. (besgl. im Zimmer) burchwintert, um fie im Bachsthum zu erhalten. Im zweiten Jahre verpflanzt man einige Exemplare im Mai in's freie Land an eine warm fitnirte Band, wofelbit fie reichlich bluben, und wenn ber Commer und Serbft nicht au naß und talt find, vielen Saamen tragen; bie übrigen Eremplare verfest man in größere Topfe und lagt folche im Semachebaufe fteben ober bringt einige berfelben jur Beforderung bes Blubens in einen warmen Sommertaften. Im Winter muß man fie maßig begießen. 3m Freien habe ich fie felbst am gunftigften Standorte und unter forgfältiger, trodner Bebedung niemals burchwintern tonnen.

#### Calandrinia; Calandrinie.

Kelch 2theilig, bleibend; Blättchen rundlich eiförmig, concav. 3—5 gleiche am Grunde des Kelches unterhalb des Fruchtknotens befestigte Kronblätter. 4—15 Staubfäden. Griffel sehr kurz, mit 3theiliger Spige; Läppchen in eine keulenförm.:kopfförm. Narbe vereinigt. Capfel länglich-elliptisch, Ifächerig, Itappig, vielsamig. Dodecandria Monogynia. Portulaceae.

1. C. discolor Schrad., Bol. Mag. 3357. 3weisarbige C.; C. speciosa Lehm. † Chili. Juni — herbst. — Die ganze Pflanze ist glatt u. steischig und wird 2—4' hoch. Blätter spatel-lanzettsörmig ober spatelsörmig, bick, stumpflich, ganzrandig, oben graugrun, unten purpurroth, schön von Unsehen. Die Stengel u. Uste enden in einsache, an der Spise überhängende Blüthentrauben und sind mehr oder weniger purpurröthlich. Bracteen und Kelche mit schwarzen Puncten und zarten Strichen gezeichnet. Blumen sehr schön, glänzend hellpurpurroth, 4blättrig, 2" 4—6" im Durchmesser, mit zahlereichen (über 30) Staubfäden. Fruchtstele niedergedogen.

2. C. grandiflora Lindl., Bot. Reg. 1194. Bot. Mag. 3369. Groffblumige C. h Chili. Juni — herbst. — Ift ber vorigen 27 \*

Art ähnlich, glatt, fleischig, und wird 2—4' hoch. Blatter eirund, zugespitzt, in einen Stiel hinab verschmalert, eben, glattrandig, dick, auf beiben Flächen gleich dem ästigen Stengel blaß: meergrun, 4—8" lang, bis an 3" breit. Bluthen wie bei No. 1, in überhängenden Trauben, aber minder groß (1" 10" breit) u. blaffer purpurroth.

3. C. speciosa Lindl. (nicht Lehm.) Prächtige E. O Calisfornien. Juni — Aug. — Eine bubsche Sommer Betterschape, wenn bei beiterem Better sich die zahlreiche Menge ihrer glänzend purpursrothen, 1" breiten Blumen entfaltet; anderntheils aber weit minder schön, als No. 1 u. 2. Stengel niederliegend, 8—16" lang, schlaffsästig, gleich der ganzen Pflanze glatt. Blätter stiellos, etwas sleischig, dunkelgrun, lanzettförmig, spis, nach der Basis hin geschmälert; die untersten fast 3" lang, spatel lanzettförmig. Die Blumen stehen aufzweischneidigen Stielen den Blättern gegenüber. Der Saame ist in den Handelsgärten für 1 M zu haben u. wird im April an sonniger Stelle in's freie Land gesäet.

4. C. spectābilis Otto u. Dietr. Ansehnliche E.; C. speciosa Bot. Mag. 3379. † Chili. Juni — Sept. — Ift glatt und fleischig. Stengel 1½—2' hoch, did, oben gleich ben Aften blaggrunslich, am Grunde holzig. Blatter gedrängt stehend, 1½" lang, sast rauten= oder spatel=lanzettsormig, etwas spisslich, ganzrandig, blagmeersgrun, mit einem blaulichen Reif überzogen; die obersten lanzettsormig. Blumen sehr schon, etwa 2" breit, lebhaft purpurroth, in wenigblumisgen Endtrauben; Kelche wie bei No. 1 u. 2 mit schwarzen Puncten

und Abern burchzogen.

Saamen und Pflanzen von Ro. 1, 2 u. 4 find in Berl., Sam: burg, Flottbed, Caffel, Erfurt u. a. D. bei ben Sanbelsgartnern gu baben. — Man faet ben Saamen biefer Arten im April in ein maßig warmes Miftbeet, ober in Topfe, mit guter, loderer Damm: ober Diftbeeterbe gefüllt, bie man bann in's warme Diftbeet ftellt. Die jungen Pflangen werben anfänglich in fleine Topfe verpflangt und bis fie starter werben, in's Diftbeet unter Glas geftellt; fpater verpflangt man fie in großere Topfe mit einer Unterlage gerftoffener Scherben u. ftellt fie in's Glashaus ober Bimmer, ober auf eine bebectte Stellage in's Freie. Einige Eremplare kann man auf ein, an warmer Stelle angelegtes, mit 1' hoch Erbe bebecktes freies Laubbeet ober auf eine warme Rabatte pflangen, wofelbft befonbers bie liahrigen Pflangen sehr stark werben, reichlich bluben und Saamen tragen. No. 4 ift indes zärtlicher als bie andern, verträgt weniger Feuchtigkeit und liebt etwas mehr Barme, baber gebeihet fie im Freien nur in warmen Sommern; auch tragt fie felten Saamen und muß baher burch Sted: linge im Miftbeete vermehrt werben. Sie werben in einem fonnigen Bimmer ober Glashaufe nahe am Fenfter bei 6-8° 2B. burchwintert und bann fehr magig begoffen. No. 2 hat fich bei mir mehrmals burch Saamenausfall im Freien felbft fortgepflangt.

# Calanthe; Calanthe.

Relchblätter (Kronblatter) getrennt, abstehenb. Soniglippe gespornt, in der Mitte tammformig, mit flacher, gelappter Platte.

Befruchtungefaulchen frei. 8 Pollenmaffen. Gynandria Monandria. Orchideae.

1. C. veratrifólia R. Br., Bot. Cab. 958. Bot. Reg. 720. Bot. Mag. 2615. Rießwurzblättrige C.; Limodorum W. 4 Amboina. Juni - Aug., auch oft fpater. - Gine febr fcone, leicht bluhende Orchibee, welche nach Rumpf auf Balbbergen, u. besonders ba machfen foll, wo ber Boben mit abgefallenen Blattern bebeckt ift. amifchen Farrentrautern, in feuchter, fcmarger, vegetabilifcher Erbe, mit ben Burgeln meistens auf ber Dberflache. Mus ber Burgelknolle tommen mehrere aufrechte, langettformige, langgefpitte, glatte, faltig gerippte, 1'6-8" lange, 3-6" breite Blatter u. ein (oft 2) auf: rechter, runder, etwas filgiger, gruner, 11-21' hober Schaft, am Ende mit einer reichen, fcneeweißen, febr fconen Blumentraube gefcmudt. Bracteen eirund-langettformig, grun. Kronblatter 8" lang, 2 bavon verkehrt = eirund = spatelformig, 3 eirund. Lippe mit gelbem Ramm u. tief 4 : lappiger Platte; Lappen langlich, ftumpf, auseinan: ber gefpreigt. In Flottb. (5 DRt.), Gent (12 Fr.), Caffel (4 .P), u. a. D.

Man unterhalt sie im warmsten Treibhause, etwas schattig, pflanzt sie in eine leichte, schwarze, vegetabilische Erbe, von Holz, kaub und Farrenkräutern bereitet (ober aus Wälbern, von Pläsen, wo viele Farrenkräuter, namentl. Pteris aquilina wachsen) u. mit etwas Sand gemischt. Auf ben Boden bes Topses legt man eine Lage zerschlages ner Scherben u. Stüdchen verfaulten Holzes, alter Baumrinde u. Torsbrocken; auch ist's gut, die Erde mit etwas kleinen, verwesten Holze und Rindenstüdchen zu mischen. Die Pflanze verlangt Schatzten, Wärme u. reichliche Feuchtigkeit, und wird gelegentlich durch Abenahme einer ober einiger Nebenknollen, wiewohl sehr sparsam, vermehrt.

C. brevicornu Wall. aus Repal, mit langen Trauben prachetiger hellrother Blumen und fehr blaß rofenrother Lippe; ferner

C. densifiora Lindl., Bot. Reg. 1646. von ben Bergen von Splhet, mit langettförm., gerippten Bl., u. zierl., bichter Traube, hängender, gelber Blumen. (In Lüttich (25 Fr.) u. a. m. werben eben so behandelt.

### Calceolaria; Pantoffelblume.

Reld 4theilig. Corolle 2lippig; Unterlippe größer, aufgeblafen, beutelförmig. Eirunbe, 2fächerige, 2flappige, vielsaamige Capscl.
Diandria Monogynia. Scrophularineae.

1. C. arachnoīdēa Lodd. Bot. Cab. 1557. Bot. Mag. 2874. Spinnwebenartige P. 54 Chili. Juni — Sept. — Stengel staudig, gleich allen trautartigen Theilen ber Pflanze gespinnstartig mit weißen, wolligen Haaren betleibet. Blätter längl., nach unten versschmälert, spissich ober stumpflich, gezähnt; die obersten eirund. Blumen schön, dunkelviolett, 6 " lang, in dichten End-Afterdolden. 4—6 Ex.

Batiet.: alba (mit weißen Blumen), purpurëa (mit purpurs rothen B.), refulgens Sweet's Fl. Gard. t. 227. u. a. m.

- 2. C. bicolor R. et Pav., Bot. Cab. 1783. 3weifarbige P. h Quito. Juli — herbst. — Stengel strauchart., 1\frac{1}{2}' hoch, aftig. Blätter entgegengeset u. zu 3en stehend, eirund, boppelt sagez zähnig, runzlig. Blumenstiele winkelständig, 2spaltig, brusenhaarig; Blumen zahlreich, schon, ziemlich groß, gelb mit weiß. 4—6 M.
- 3. C. corymbosa R. et Pav., Bot. Cab. 1025. Bot. Reg. 723. Dolbentraubige P. 4 Chili. Mai Juli. Wurzels blätter herzzeiförmig, sehr stumpf, doppelt gekerbt, unten weißlich u. sein behaart; Stengelblätter stengelumfassend, ganzrandig. Hibsche, gelbe, sehr zahlreiche Blumen in gabelästigen, fast dolbentraubigen Afzterdolben; Unterlippe oben blutroth gesteck u. punetirt. 4—6 M. Es giebt hiervon viele Spielarten u. Bastarbe.
- 4. C. crenatistora Cav. Geterbtblüttige P. 34 Inf. Chiloe. Mai Juli. Wuzzelblätter länglich u. längl. eirund, stumpf, in ben Stiel sehr verschmälert ober an benselben herablausend, gezähnt ober auch sast ganzendig, filzig. Blumen in gabelästigen, reichblumisgen End-Afterbolden, sehr schön, gelb; Unterlippe Rerbig, oben braun punctirt u. gestrichelt. 3 4 M. Es giebt auch von dieser Art viele schöne Varietäten u. Bastarde.
- 5. C. Fothergill'i Ait. Fothergill's D. 4 Falklands: Inseln. Sommer. Stengel krautartig, niedrig. Blätter verkehrt zeirund, behaart, ganzrandig. Blumenstiele lang, blattlos, 1 36lumig; Blumen dunkelroth. Diese Art verliert gegen den Winter die Blätter uttreibt im Frühl. wieder aus; sie wird im Winter sehr spärlich besseuchtet, verlangt im Topf eine starke Scherbenunterlage und bedarf nur Schutz gegen Frost. Nach herrn Bouche's Angabe soll sie unter einer Bedeckung von Fichtennadeln u. Moos unsere Winter im Freien aushalten; allein dieses dürfte nur dann der Fall seyn, wenn der Bosden recht trocken ist u. auch die Bedeckung gegen Nässe gesichert wird, da überhaupt die Calceolarien weniger empsindlich gegen gelinden Frost sind, als gegen viele Nässe.
- 6. C. pendula Sweet's Fl. Gard. t. 155. Hängende P. 4. Chili. Rai Juli. Wurzelblätter eirund, am Stiele herablaufend, sehr stumpf, etwas runzlig, mehr oder minder gezähnelt. Stengel  $1-1\frac{1}{2}$  hoch, mit entgegengeseten Wättern. Blumen groß, etwa 1" lang, sehr schön, gelb; Unterlippe Sterbig, herabhängend, oden mit braunen Puncten u. Fleckhen geziert. 4 M. Es sind durch Bermisschung mit andern Arten von dieser Art viele ausgezeichnet schöne Barrietäten u. Bastarde entstanden.
- 7. C. petiolaris Cav. Gestielte P. 4 Guajaquil. Juni Sept. Die untern Blätter langl., boppelt fageartigegegahnelt, gleich bem Stengel glatt; die obern herzeiform., gangrandig; Blattstiele gerstügelt, häutig. Gelbe Blumen in einer Endrispe, die gleich ben Selechen mit feinen Drufenbarchen beset ift.
- 8. C. pinnata L., Bot. Mag. t. 41. Gefieberte E. O Peru. Sommer u. herbst. Stengel 1 3' hoch, rund, gegliebert, aftig, mit klebrigen, weichen Drusenhaaren gleich ben Blattern bekleibet. Blatter entgegengeset, gefiebert; Blattchen halbgefiebert, (bie oberften

boppelt gefiebert), ftumpflich, anfigenb. Blumen enbftanbig, sierlich,

gelb.

Der Saame kann im April in einen Topf ober in's kalte Mistebeet (allenfalls auch an, warmer Stelle in's freie kand) gestet werden. Die jungen Pstanzen versett man an bestimmter Stelle in's kand; sie lieben Sonne u. lodern, setten Boden. Diese Art vermehrt sich selbst häusig durch Saamenaussall gleich mehrern andern Arten dieser Gattung, die leicht Saamen tragen.

9. C. plantaginea Sm., Bot. Cab. 1402. Bot. Mag. 2805. Wegetrittartige ober Wegtrittblättrige P. 4 Peru, Chili. Juni — Aug. — Wurzelblätter rautenförm. eirund, ungleich gezähnt, am Rande behaart. Blumenschäfte nackt, aufrecht, 5—8" hoch, 2—4blumig; Blumen goldgelb, groß, schön, zum Theil oben punctirt.

4-89%.

10. C. punicea R. et Pav. Dunkelrothe P. 4 Peru. Sommer. — Blätter oval, oben glatt, gefägt. Stengel triechend. Blu:

menftiele 2fpaltig. Blumen buntelroth.

11. C. purpurea Lodd. Bot. Cab. 1754. Bot. Mag. 2775. Bot. Reg. 1621. Purpurrothe E. 4 Subamerita, Chili. Sommer. — Stengel an 4' hoch, aftig, unbehaart. Blatter eirund, zugespitzt, ungleich fagezahnig, unbehaart, bie obern herzeiförmig, entzgegengesett. Blumen sehr zahlreich u. schon, blaulich purpurroth u. bunkelpurpurroth, gekerbt, in lodern Afterbolben. 8 32.

Barietäten: a) C. purp. élegans Sweet's Fl. Gard. mit sehr zahlreichen, prächtigen Blumen in verschiedenen Rüancen von Purpurroth (In Hamb. u. Flottb. 1 Mt.); b) C. purp. preta Sweet's Fl. Gard. t. 244.; c) C. purp. supérba mit sammet-

art. bunkelpurpurrothen, prachtigen Bl. (in Flottb. 11 DRE.)

12. C. robusta Dietr. Starte P. h Balparaiso. Sommer — Herbst. — Sie gleicht sehr ber folgenden Art, ist aber durch den stärfern Wuchs, durch größere Blätter u. dunkler gelbe Blumen leicht zu unterscheiden. Stengel aufrecht, ästig, 3—5' hoch; Afte zahlreich, lang, weichhaarig, gleich den Blättern u. Kelchen etwas harzig-klebrig. Blätter längl., am Grunde geschmälert u. mit einander verwachsen, runzlig, unregelmäßig gekerbt, unten drüssezottig u. in der Jugend haselbst weißlich, 2½—3" lang. Schöne, gelbe, Blumen in ziemlich gedrängten, an 3" lang gestielten, zahlreichen Endrispen. Die Lippen der Corolle stoßen, wie dei vielen strauchartigen Calceolarien, zusammen; die Unterlippe ist sast vielen strauchartigen Calceolarien, zusammen; die Unterlippe ist sast vielen, gesurcht, doppelt so groß, als die Oberlippe. 8—10 M.

13. C. rugosa R. et Pav., Bot. Cab. 942. Bot. Mag. 2523. Runzlige P.; C. integrifolia Hort. † Chili. Frühl. — Herbft. — Stengel 2—4' hoch, mit weichhaarigen, etwas klebrigen Aften. Blätter länglich, an beiben Enden geschmälert, 2½—2' lang, runzlig, ungleich gezähnt. Blumen schön gelb, sehr zahlreich in ge-

brangten, afterbolbigen Enbrispen. 4 m.

Unter bem Namen C. rugosa picta rubra erhalt man in Flottb. eine Bastard-Bariet. mit langl. - langettform., graufilzigen, spite-lichen, runzligen, ungleich gezähnten Blättern und fehr schonen, fast

6" langen, gelben, unten u. auf beiden (bicht zusammenschließenben) Lippen mit großem braun-purpurrothem, gelb punctirtem Fleden gezeich=

neten Blumen. 1 Det.

14. C. scabiosaekolia Roem. et Sch., Bot. Mag. 2405. Scabiosenblättrige P. Od Peru. Juli — herbst. — Stengel 1½ — 2' hoch, ästig, unten glatt, oben klebrig-behaart. Blätter siederspaltig, auf beiden Flächen behaart, rückvärts gebogen, mit längl., spisen, ungleich u. theils doppelt gekerbt: gesägten Lappen. Blumen schön, hellegelb, in End: Afterdolden; Kelche u. Blumenstiele fast zottig. Eult. s. No. 8. Man kann die Psanzen im Lopse, am Fenster des Glasshauses oder Zimmers dei 3—5° W. durchwintern. Sie psanzt sich auch oft durch Saamenausfall fort.

15. C. sessilis R. et P., Sweet's Fl. Gard. t. 220. Bot. Reg. t. 1628. Ansigende P. h Chili. Sommer. — Blätter lanzettförm., zugespigt, gesägt, halb stengelumfassend, runzlig, unten weißlich, die obern mit Zediger Basis, ansigend. Blumen gelb, wohlz riechend (sehr schwach nach Spacinthen), zahlreich, in Endbolben, mit

faft gleichen Lippen.

16. C. salicifolia R. et P. Beibenblättr. P. & Peru. Frühl. — herbst. — Buchs u. Blüthen wie bei No. 13. Blätter langett= oder ei-langettförm., am Grunbe geschmälert, fagegahnig, un=

ten runzlig u. aschgrau. 4 - 6 gg.

17. C. thyrsistora Lodd. Bot. Cab. 1649. Straußblüthige P. 7 Chili. Sommer — Herbst. — Blätter entgegengeset, linienzlanzettsom., zugespiet, schmal, 1-3" lang,  $1-2\frac{1}{2}$ " breit, nach der Spite zu mit einigen Sägezähnen, übrigens ganzrandig. Schöne, gelbe Blumen mit einander schließenden Lippen, in dichten, straußförm. End Zfterdolben.

Diese Arten sind nebst einer großen Anzahl Bastard : Varietäten in allen größern Handelsgärten Deutschlands, Belgiens u. s. w. zu haben. Bon den durch gegenseitige Bestäudung fortwährend erzeugten Bastarden gehen oft viele, ohne Vermehrung davon zu gewinnen, wieder verloren, u. andere treten an deren Stelle; namentlich ist dies ses den krautartigen Sorten, die man nicht durch Steckl., sondern durch Burzelsprößlinge vermehrt, der Fall. Alle dergl. Bastarde zu beschreiben, vergönnte hier der Raum nicht, wenn mir solche auch großentheils bekannt wären; es möge daher den Liebhabern dieser hübsschen Pstanzen, deren Blüthen sich sowohl durch ihre Schönheit und Kärdung, als durch merkwürdige Bildung auszeichnen, genügen, wenn ich hier einige der vorzüglichsten Varietäten u. Bastarde nur namentzlich anschre:

C. aurantiaca rubra † Bl. brauntothl. mit schmußig orangegelb.

- Atkinsiana Sweet's Fl. Gard. t. 168. Ift sehr schön u. hart; gelb u. braun.

- atropurpurea h Braunlich : buntelpurpur, febr schon.

- atrosanguinea h Braunl. : dunkelblutroth, gekerbt, febr fcon.

- chiloensis 24 Goldaelb.

- coccinea to Gelblich : braunlich : scharlachroth, sehr schon.

- coeruléscens  $\mathfrak{h}$  Zimmtbraun, unten blaulich : violett.

- C. cuprea & Braun, unten tupferroth, fcon. Epsomensis 4 Bl. febr schon, groß, duntelbraun. excelsa Grah. † Art aus Balparaifo, hochstenglig; Bl. gelblich. cinnamomea & Bl. blagbraun mit violettem Schimmer, in's Gelbliche übergehenb, gefurcht. Taylori (fpr. Tehler-) h Dunkelbraunroth, febr fcon. fusca & Rostfarbig, unten blaffer braun.
  Gilanii 24 Gelb mit brauner Zeichnung. Herberti ' Gelb. Killiana 4 Bunt geflect, fcon, reichblumig. Salt nach Darnod bie harteften Winter in Engl. unbededt im Freien aus. S. oben No. 5. Leonidas to Bl. groß, prachtig, violett: braun, bann gimmt: braun, am Rande gelb. latifolia & Sochgelb. lutéscens rosea h Gelblich, mit hellrosenrother Schattirung. marmorata & Schmubig-gelb, violett marmorirt. Bollblubenb. Martineauae (fpr. esu=0) Sweet's Fl. Gard. t. 162. 4 Sehr schön, von C. Fothergilli und corymbosa erzeugt. mellifera to Bellbraun mit violettem Schimmer. Milleri & Bl. fast nierenform., lebhaft braunroth, sehr schon. mutabilis 4 Braun, dann graubraunlich. Pressii to Gelb. aurantiaca to Gelblich : orangefarbig. purpurea t Schwarzbraun, unten mit purpurrothem Schimmer. punicea to Dunkelcarmoifin, fehr schon. punctata aurea 4 Braunlich ober hellbraun, mit zahlreichen goldgelben Puncten u. Fledchen, febr fchon. fusca 4 Braun, mit goldgelben Puncten, febr fcon. sanguinea & Blutroth mit violettem Schimmer. Sileni † Gelb. Sultan & Gelb. Talisman to Braun, sehr schon. tricolor 4 Sellochergelb, mit großem braunem Fleden, im Grunde violettpurpurroth. Alexandra 4 Gelb, hellbraun gefl., im Grunde Lilla. Lehmanni 24 Citronengelb, hellbraun geff., unten weiß, im Grunde blagviglett. picta 24 Gelb, mit goldgelb punctirtem, rothbraunem Fleden, fehr schon. sulphurea flammea 4 Schwefelgelb, hell: u. dun: telbraun gefl., im Grunde lilla, fleiner. superba 4 Strohgelb, Unterlippe schwarzroth, bann violett : carmin, febr fcon.
  - turbinata † Zimmtbraun, rothlich geabert. velutina † Braun, schon.
  - Victory h Rothlichbraun, am Rande gelb, zulest schmutig: röthlichgelb, schon.

C. Vernonii & Braun.

- Wheeleri 4 Sweel's Fl. Gard. t. 130. Die schönste ber Purpursarbigen.

- Willoni 4 Biolett.

- Youngii (fpr. Jöng-) † Braun.

Bei bem Sanbelsgartner Beren Liebig ju Glifeneruhe bei Dresben find laut beffen Catalogen von 1835 u. 1836 viele ausge= zeichnet schone Barietaten zu bekommen. Es find 34 Sorten mit ein= farbigen Bl., und 38 Sorten mit mehrfarbigen ober gefleckten Blumen aufgeführt, worunter fich folgende burch ihre Schonheit auszeich= nen: a) mit einer Farbe: Fiesko, Stella, Othello, Clavigo, Pamina, Hercules, Aurora, Mars, Juno, Sophronia, Damon, Vulcan, Voltaire, Nathan, Preciosa, Marquis (ipr. Martib) Posa, Tásso, Psyche, Amor, Luciser u. a. m.; b) mit mehrern garben: Pawlowsky, Xantippe, Ganymed, Harlequin, Vespasiān, Calpurnia, Coriolan, Daphne, Toni, Ophelia, Morpheus, Fidelio, Phyllis, David, Castor, Medēa, Jupiter, Ovid, Prinz Blücher, Thusnelda, Xerxes, Zuleima, Theophania, Paganini, Phaedra. Bon ben fconften Bariet. ift im Nachtrage bes Cataloges, 1835, eine Bluthe abgebildet. Ich ließ mir eine Anzahl derfelben kommen, die ganz ber Erwartung entsprachen. Serr Liebig giebt nach feiner Auswahl 50 Sorten für 20 4, 25 beegl. fur 10 4, 12 beegl. fur 5 \$; bei Aufgabe ber Ramen aber 25 Bariet. für 14 . 12 besgl. für 7 . 9.

Im Pflanzencaloge ber Herren J. Booth u. Sohne zu Flottbeck bei Altona sind folgende Barietäten unter vielen andern bessonders ausgezeichnet: arborea picta, aurantiäca picta rubra, aurea, Cassius, Cistriensis, Criterion, Diana, elegans, eximia, formosa, Gem, Helena, Mazeppa, Napoleon, Neptune, Polyphēmus, Romulus, rosea superba, rubens, speciosissima, splendida, Vernonii, Vulcanus u. a. m. Preis von 8 Schill.

bis ju 2 Mf.

Bei herrn A. Schelhafe in Caffel, herrn J. S. Bodmann in hamburg, Fr. Ab. Saage jun. in Erfurt, u. a. D. find gleich-

falls viele schone Arten und Varietäten zu erhalten.

Eultur: Die Calceolarien ertragen weber viele Nässe und Wärme, noch eingeschlossene Luft, seuchte, dumpse Standorte und Sonnenhiße. Sie lieben einen sandigen, jedoch nahrhaften u. lodern Boden (Lauberde mit Sand, und für die strauchartigen eine Beimisschung von etwas Torserde, wenn man solche haben kann), und müssen vom Febr. oder März an mit Schonung der Wurzeln so oft die zur Blüthezeit in größere Töpse versetzt werden, als es erforderlich wird. Nach der Blüthe oder Saamenreise stutt man die Stengel zurück und bringt etwas frische Erde über die Wurzeln; doch ertragen das Letzere mehrere perennirende Arten, welche viele oberstächliche Wurzeln haben, wie z. B. C. corymbosa, plantaginea, pendula, crenatistöra, purpurea u. a. m. nicht gern, und man thut wohl, für den Winter die zur Verpstanzzeit die etwa an der Oberstäche besindlichen Wurzeln mit etwas Moos zu bededen. Den Boden der Töpse belegt man mit

aerstoßenen Scherben, um die Abwafferung gu beforbern. Das Begießen muß ftets maßig gefchehen, niemals nabe am Stengel ober Bergen ber Pflange; am vorsichtigsten und fparlichften im Winter und bei ben perennirenden Arten. Im Winter muffen fie einen hellen, Iuftigen, trodnen Stanbort im Bimmer ober Drangeriehaufe erhalten, wo man besonders die frautartigen nahe unter oder an den Kenstern binftellt. Sie bedürfen nur 1-5° 2B., viele auch nur Schut gegen Froft, und muffen Luft erhalten, fo oft es nur die Witterung gulaft. Alle hartern Arten laffen fich auch in einem froftfreien, mit Kenftern ic. bebectten Confervirtaften, wofelbst man die Topfe auf Ries ftellt und mit trodnem Moos umgiebt und bebedt, burchwintern; felbft im Freien wurde bie Durchwinterung mancher Arten gelingen, wenn man bie winterliche Feuchtigfeit und ben Froft bavon burch irgend eine trodene, nicht zu bichte Bebedung abzuhalten vermag. Jebenfalls ift's rathlicher, ihnen im Winter ben erftermabnten Standort ju geben. Im Fruhl. bringt man fie balb in's Freie; boch kann man die schwächern und frautartigen Eremplare zuvor einige Wochen in einen nicht gu warmen Diftbeettaften unter Glas ftellen, bamit fie nach bem Umpflanzen schneller heranwachsen. Im Freien stellt man sie auf Gestelle, die gegen die Wittagssonne und gegen Regen geschützt find, oder senkt bie Topfe nach dem letten Berpflanzen beffer in ein erhohetes, mit Brettern eingefaßtes, gegen Regen u. Sonne gebecttes Riesbett. Sat man junge Anzucht genug, fo pflanzt man einen Theil ber alten Erem: plare in's freie Land, in lockern gut geblingten Boben, bie ftrauchartigen allenfalls gruppenweise auf Rafenflachen, woselbft fie ben gangen Sommer hindurch in ihrer Bluthenfulle einen herrlichen Unblick gemahren; bie trautartigen fteben beffer auf einer forgfaltig zubereiteten Rabatte. Die Vermehrung burch Steckl. gelingt fehr leicht vom Sept. bis jum April, boch minber gut in marmerer Jahreszeit; es fen benn im Freien auf einer nörblichen Rabatte. Man füllt die Stecklings: topfe reichlich mit Scherben und mit einer fehr fanbigen Lauberbe. über bie Steckl. bedt man Gloden ober Glafer und ftellt bie Topfe an einen schattigen Ort bes Glashaufes ober Bimmers, wofelbft man fie maßig feucht halt, und taglich bie Gloden austrodnet. Gie machen in kurger Beit Wurgeln und werben bann in fleine Topfe auseinander gepflangt. Die perennirenden Arten und Barietaten bermehrt man burch Sprogl. und Bertheilung.

Der sehr seine Saame wird in Töpfe gesäet und dunn oben aufgestreuet. Man stellt ihn dann entweder in's Glash, oder Zimmer, nahe am Fenster hin, oder in ein lauwarmes Mistbeet, welches hinzeichend gelüstet oder beschattet wird. Die jungen Psianzen versetzt man zeitig in kleine Töpfchen, hält sie im kühlen Mistb. unter Glas, bis sie hinreichend erstarkt sind, und verpstanzt sie so oft, als die Wurzzel den Topf ausgefüllt haben. Die wechselseitige Bestäubung zur Erzlangung neuer Varietäten geschieht künstlich, oder natürlich, indem man die verschiedenen Sorten in der Blütbezeit nabe beisammen beingt.

Calca spectab. f. Apalochlamys.

### Caléndula; Mingelblume.

Eine Strahlenblume. Kelch aus wenigen Reihen getrennter Schuppen ober Blättchen bestehend. Frucht boben nack, stach-Saame von verschiedener Gestalt, ohne Saamenkrone, die des Strahles oft in 2—3facher Ordnung stehend, die äußern mehr oder minder in einen Schnabel verlängert, die mittlern abgestutt, mit stachligem Rücken, mehr oder weniger gekrümmt, an den Seiten mit einer gezahntzeingeschnittenen Haut, die innern ringsörmig oder einwärts gezkummt, alle fruchtbar. Syngenesia Necessaria. Compositae-Cynareae (Calendulaceae) DC.

1. C. denticulāta Schousb. Gezähnelte R. 45 Barbarei. Juni, Juli. — Stengel unten staubig, oben krautartig schärslich. Blätter halb stengelumfassend, langl.-lanzettförm., sehr kurz gewimpert. Blumen safrangelb, fast von ber Größe, wie bei No. 2. Außere Saamen in ein fast 3seitiges stumpfes horn verlängert, die übrigen alle gekrummt, fast 3seitig, mit erhabenem, runzlich-gezähneltem Rücken,

glatt.

Wird in fandgemischte Dammerbe gepflanzt, im Drangeriebause

burchwintert u. burch Stedl. 'u. Saamen vermehrt.

2. C. officinālis L., Blackw. icon. t. 106. Bot. Mag. 3204. Gemeine ober officinelle R. Subbeutschl. u. s. w. Juni — herbst. — Stengel kurz behaart, 1—2' hoch, ästig gestreift. Blätzter ungestielt, länglich, am Grunde geschmälert, ganzrandig. Blumen groß, glänzend pommeranzenfardig, goldgelb oder auch hellgelb, einsach oder prächtig gefüllt. Eine Barietät trägt sproßende gefüllte Blumen.

Der Saame wird im herbst ober Fruhl. an bestimmter Stelle in's Land gefaet, u. zwar von ber gefullten Bariet. in lodern, fetten Boben. Sie vermehrt sich start durch Saamenausfall u. wird dann

lästig.

Calendula fruticosa, graminifólia, hybrida nudicaulis pluvialis u. Tragus f. Dimorphotheca DC.

### Calimeris, Calimeris. (Aster)

Strahlblume. Kelch aus 2—4 Reihen krautartiger, fast gleicher, am Rande häutiger, schlaff bachziegeliger Schuppen bestend. Frucht: boben conver oder conisch, grubig. Saame zusammengedrückt, gerandert, kurzhaarig, mit einreihiger Haarkrone. Syngenesia Super-Angeles Acteured des Doctors

flua. Compositae-Asteroideae DC.

1. C. altaica Nees. Altaische E Aster pumilus Fisch.; A. altaicus W. 4 Altai Gebirge in Sibirien. Juni, Juli. — Stengel 6—8" hoch, weichhaarig scharf oder etwas steischaarig, oben unregelmäßig boldentraubig. Die obern Blätter linien langettförm., gangrandig, gewimpert. Blumen schön, hellblau gestrahlt, ziemlich groß, in wenigblumiger Dolbentraube; Kelchschuppen lanzettförm., langgesspit, weiß gerändert; Strahlblumchen sehr schmal. 2—3 gk.

2. C. incīsa DC. Eingeschnittene C.; A. incis. Fisch. Grindelia Sper.; Kalimeris platycephala Cass. 4 Sibirien. Juni, Juli. — Stengel 2 — 3' hoch, aufrecht, furchig gestreift, oben

bolbentranbig. Blatter langetiform., an beiben Enben gefcmalert. ent: fernt eingefcmitten : fagegabnig, unten u. am Ranbe fcharf. Blumen gieml. groß, fcon, mit febr blagblauen, 6-7" langen, 1" breiten Strahlblumden u. gelber Scheibe; Relchschuppen an ber Svite braun geranbet. 2 - 3 m.

ţ

3. C. rosea DC. Rosenrothe C.; Aster Stev. 4 5 Offi. Caucasus, an Bergen u. Felsen. Sommer. — Ist glattlich, am Grunde staubig, aufrecht, sehr ästig. Stengel 8 — 9" hoch. Blätter etwa 2" lang, linienform., ganzrandig, zugespist. Uste Iblumig. Blumen fast so groß als bei Aster alpinus, mit rosenrothen, 5" langen, 1" breiten Strahlblumden. Dug gegen ftrengen Froft bebedt merben.

Ro. 1. u. 2. find in ben meiften Sandelsgarten ju baben. Gul:

tur f. Aster. Gie bauern im Freien.

#### Calla f. Zantedeschia.

### Callichroa: Callichroa.

Reld vielblättrig, gleich. Fruchtboben flach, tabl; nur zwi= fchen ben außern Blumchen fteben einige lanzettform. Spreublattchen. Saamen verfehrt fpinbelformig, die ber Strahlblumchen tabl, auf ber Scheibe aber mit einer einfachen Saarkrone verfeben. Syngene-

sĭa Superflŭa. Compositae-Senecionidĕae DC.

1. C. platyglóssa Fisch. et. M., Sweet's Br. Fl. Gard. 1. 373. Breitzungige C. O Bei ber Ruff. Colonie Rof in Reu-Calefor: nien. Juni, Juli. - Stengel 1-14' boch, aftig, weichhaarig; untere Afte meiftens entgegengefest, bie obern abwechselnd, alle am Ende 1: blumig. Blatter gleichbreit, fast halbgefiebert : gezahnt, flumpf, zottig: weichhaarig, 11 - 2" lang, mit langl., ftumpfen Bahnen, bicklich, bie obern am Grunde gangranbig, bie oberften gangranbig, fchmaler. Blu: men gestielt, aufrecht, fcon, 1" 10" breit; Relch 10:blattrig, gottig; Blattchen linienform., frumpf, mit ber Bafis bie Saamen ber Strablblumden einschließend; Strablblumden schon gelb, stumpf abgeftutt, 3fpaltig, an ber Spige 5" breit; Scheibenblumchen gelb, 5fpaltig; Antheren fcwarz. In Berl., Dibenb., Samb., Erfurt u. a. D.

Diefe Bierpflanze tann jur Ginfaffung ber Blumengruppen u. blubenber Strauchparthieen mit benutt werben. Sie gebeihet in jebem

Gartenboben. Der Saame wird im April in's Land gefaet.

### Callicoma; Schönschopf.

Blumen in ein kugelrundes Köpfchen bicht gehäuft. Relch 1: blattrig, glodenform., 5theilig. Corolle fehlt. 12 - 16 im Grunde bes Relches figende Staubfaben. 2 Briffel mit fpiger, undeutlicher Rarbe. Capfel 2facherig, vielfaamig. Dodecandria Digynia. Cunoníĕae DC.

1. C. serratifólia R. Br., Andr. Bot. Rep. 566. Bot. Mag. 1811. Sageblattriger Sch. & Reuholland. Juni, Juli. — Ein schöner Strauch! Stengel aufrecht, 6 — 10' hoch; Afte entgegengefest, behaart. Blatter entgegengefest, mit turgen, rothl. behaarten Stielen, langettform., langgefpist, grob u. fcharf fagegahnig, oben grun u. weich: haarig, unten weißgrau-filzig mit parallelen, oft rächlichen Rippen 21. Abern, 4—5" lang, 1—1½" breit. Blumentöpfchen gestielt, weiß, einzeln winkelständig. In Berl., Cassel, Hamb. u. a. D. 10—16 M.

Man pflanzt biesen Strauch in sandige Heibe: ober Lauberde, durchwintert ihn bei 5—8° W., stellt ihn im Juni in's Freie, schützt ihn gegen heiße Sonnenstrahlen u. heftigen Regen, u. vermehrt ihn durch Stedl. (am besten im Sande, mit einer Glocke bedeckt, u. m's warme Beet gestellt).

## Calliopsis; Schongesicht. (Coreopsis)

Blume gestrahlt. Strahlblumchen 3 — 5zahnig. Relch aus 2 Reihen Blättchen bestehend, davon sind die außern kurzer, sparrig, die innern größer, aufrecht, verbunden, gleich. Fruchtboben stach, mit linienförmigen, abfallenden Spreublättchen besetzt. Saame etwas zusammengedruckt, gekrummt, abgestutt, ohne Saamenkrone.

- 1. bacolor Beichenb. Mag. T. 70. 3meifarbiges Sch.; C. tincteria DC. Coreopsis tintor. Bart. Fl. Amer. bor. 2. t. 45. Bot. Mag. 2512. Bot. Reg. 846. Lk. u. Otto Abbilb. anderlef. Pfl. T. 33. Sweet's Fl. Gard. t. 72. Diplosastera tinct. Tausch. O Arfanfas in Rorbamer., an Flugufern. Sommer herbft. — Ift gang glatt, febr aftig, 3-4' boch. Wurzelblatter halbaefiebert; untere Stengelblätter boppelt halbgefiebert, entgegengefest, mit gangrandigen, fchmalen, linienformigen, fpiben Lappen; Die obern 3theilig-vielfpaltig. Blumen febr zahlreich u. prachtvoll, groß; Strabl blumden goldgelb, am Grunde schwarzroth ober sammetartig buntelbraun gefleckt; Scheibe schwarzroth. Saame flein, schwarz, ohne bautigen Rand. Ift in allen Garten als eine ber fconften Sommer:Bier: pflanzen, fowohl für den Topf u. das Zimmer, als für das freie Land, bekannt. Sie pflanzt fich häufig burch Saamenausfall fort. Der Saame ist fein und schwarz; er wird im Herbste oder Frühjahr in fetten, lodern Boben gefaet. Die Blumen variiren mit großern ober fleinern Flecken; auch hat man eine Bariet. mit fast gefüllten, u. eine mit braunen, mehr ober weniger goldgelb geranberten Strahlblumchen (B. atropurpurea Hook., Bot. Mag. 3511, oder var. brunnea Host.)
- 2. C. Atkinsoniana Hook. Atkinson's (fpr. Ätkinsens) Sch.; Coreopsis Bot. Reg. 1376. 4 Am Columbiafluffe in Rordsamerika. Juli—Sept. Ahnelt fehr ber vorigen Art, ift aber höher u. perennirend. Wurzelblätter boppelt u. tief halbgefiedert, mit ganzsrandigen Lappen, 'glatt; Stengelblätter halbgefiedert, mit liniensorm., fast spatelförmigen Lappen. Blumen sehr zahlreich, gelb, mit oder ohne braungefleckter Basis der Strahlblumchen. Saame mit einer kurzen Flügelhaut gerändert. Ist in allen Handels: u. Pflanzengarten zu haben, dauert im Freien, muß aber einen lockern, nur mäßig feuchsten Boden haben u. entweder im Topf frostfrei durchwintert oder durch eine trockene Bedeckung bei strengem Froste geschüst werden. Bermehr. am besten aus Saamen, den man im April in's freie Land fact.

3. C. Drummond'i Don. . Sweet's Fl. Gard. t. 315. Drummond's (fpr. Drommond's) Sch.; Coreopsis basulis Otto. u. Dietr. . Rorbam., am Miffouri. Juli - herbft. - Gine fehr fchone Bierpflanze fur bas freie Land u. jur Bimmerflor im Topf, fchoner noch als Dr. 1. Stengel aufrecht, 2-3' boch, mit etwas Reifen abstehenden Saaren fehr bunn belleibet, fehr aftig. Blatter geftielt, entgegengefest, gefiebert, auf beiben Blachen etwas turnhaarig; Blattchen verschieden, eirund, verkehrt-eirund, langl. und langl.:lan: gettform., (bie oberften biemeilen am Grunde vereinigt), gangrandig, bas Enbblattchen größer; die Spindel rinnenform., raubhaarig; Blatt: ftiel am Grunde ausgebreitet, mit langen Saaren gewimpert; Die ober-Ren Blatter Itheilig, mit langettform. Theilen. Blumen prachtig, glangend goldgelb, 2-21" breit; Strahlblumchen teilformig, Afpaltig, mit fpigen Backen, am Grunde mit fleinem braunem Flecken; Scheis benblumchen schwärzlich, innerer Relch gefärbt, außerer grun. Saame etwas getrummt, flachlich, faft zweischneibig, etwas runglig, fcmarglich-braun; er ift in ben Sanbelsgarten für 11-2 9 3u haben.

Man saet den Saamen am besten in Marz oder Anf. April in's lauwarme Mistbeet oder in baselbst eingesenkte Töpse, und halt ihn stets seucht. Zu Ende April's kann man ihn auch an guter Stelle in's kand saen. Die jungen Pstanzen kann man theils an bestimmter Stelle in's freie kand (auf eine warme, lodere, sonnige Rabatte), theils in Töpse verpstanzen. Lettere stellt man einige Zeit in's kalte Mistbeet; wenn die kleinen Töpse fast vollgewurzelt sind, versetzt man die Exemplare mit sorgsamer Schonung des Wurzelballens in größere Töpse u. stellt sie dann in's Zimmer, Glash., oder wo sie zieren sollen. Man kann auch etwas Saamen später aussaen, um bis in den Winter diese schöne Zierpstanze blühend zu haben. Mit Kr. 1. kann

man auf gleiche Art verfahren.

### Calliprora; Calliprora.

Blumenbede (Corolle fast glodenförmig, mit bem Blumenstielchen fortlaufend, 6theilig. 6 fruchtbare, quirlförm. im Schlunde stehende Staubgefäße, 3 bavon fürzer. Staubfaben blumensblattförm., 2lappig; zwischen ben Lappen sigen die Antheren. Griffel mit Blappiger Narbe. Häutige, Bluglige, vielsamige Capfel. Hexandria Monogynia. Asphodeleae.

1. C. lutea Lindl., Bot. Mag. 3588. Bot. Reg. 1590. Gelbe C. 4 Barb 1831 von Douglas aus Nord-Californien gefandt. Sommer? — Ein hübsches Zwiebelgewächs! Blätter linienförm., rinenenförm., schwach, langer als ber aufrechte, mit einer 6 — 8blumigen Dolbe getrönte Schaft. Blumen schön; beren Theile gelb, auswendig mit braunlich-purpurrothem Mittelstrich. In Luttich 5 Fr., Flottb. 3 Mt.

Dauert unter trodner Bebedung im Freien. Loderer, nahrhafter, etwas fanbiger Boben.

### Callistachys; Schönähre. (Callistachya Sm.)

Relch 2lippig; Dberlippe 2fpaltig; Unterlippe 3theilig. Corolle mit aufrechtem Abnden. Gulfe geftielt, holgig, vielfaamig, an ber

Spige auffpringend, vor ber Reife vielfacherig. Docandria Mono-

gynĭa Leguminōsae.

1. C. lapceolāta Vent. Malm. t. 115. Bot. Reg. 216. Dietr. Flora univ. 2. T. 434. Lanzettblättr. Sch. † Ofttüfte Reuhollands. Sommer. — Stengel 6—8' u. darüber hoch, äftig. Blätter fast stiellos, theils je 3—4 im Quirl um die Afte stehend, theils entgegengesett, theils zerstreut, lanzettsörmig, langgespitt, unten seibenhaarig. Blumen schön, dunkelgelb, in gedrängten Endtrauben. Kelche u. Husselfen sehr zottig. 8 M.

2. C. ovata Bot. Mag. t. 1925. Fl univ. 2. T. 434. Eiförmiger Sch. h Neuholland. Sommer. — Buchs, wie bei No. 1. Blätter verkehrt zeirund, mit kurzer feiner Spihe, unten seibenhaarig, zu 3en u. oft quirlförm. um die Afte stehend. Blumen schön gelb,

in bichten Enbtrauben. 8-12 m.

3. C. retusa Bot. Cab. 1983. Fl. univ. l. c. Eingebruckter Sch. † Neuholl. Sommer. — Stengel 3—4' hoch. Blatter länglich, am Grunde geschmälert, an der Spike eingebruckt, mit turzer Stachelspike, graugrun. Blumen schön, goldgelb, in ziemlich dicheten Endtrauben. In Lüttich (2 Fr.), Berlin u. a. D.

No. 1 u. 2. sind in vielen Handelsgarten zu haben; biese werben hochstenglig, u. mussen zeitig etwas beschnitten werden, um sie buschiger zu haben. Alle 3 Arten werden in sandige, mit etwas Torf: ober Lauberde gemischte Heibeerde gepflanzt, bei 4—6—8° W. im hellen Glash. oder Zimmer durchwintert, mäßig begossen u. durch Steckl. u. Saamen (ber leicht reift) im warmen Beete vermehrt.

#### Callistemma f. Callistephus.

## Callistemon; Schönfaden. (Metrosideros)

Kelchröhre halbkugelförmig, mit 5 stumpfen Randlappen. 5 Kronblätter. Bahlreiche, lange, freie Staubfäben (ber eigenteliche Schmud dieser Gattung) mit aufliegenden Antheren. Grifesel sadenförmig, mit kopfförmiger Narbe. Capsel Richerig, vielssamig, mit der verdickten, mit der Basis am Aste ansigenden Kelcheröhre verwachsen u. von derselben umgeben. Saame sehr sein. Icosandria Monogynia. Myrtaceae. Mehr oder minder hohe, schlanke, immergrüne Biersträucher, mit dicht beisammenstehenden, ährenssumig geordneten, sehr schönen Blüthen, u. langen, steisen, abwechselnden, balsamisch riechenden Blättern. Sie wachsen sammtlich in Reuholland und blühen im Juni — August.

1. C. lanceolātum DC. Lanzettblättr. Sch.; Metrosid. Sm.; M. citrina Bot. Mag. 260. M. lophánta Vent. Cels. t. 69. (Bar. mit blaßgelben Blumen). — Eine sehr schöne, leicht blühende Urt! Blätter lanzettsörm., stachelspizig, an beiben Enden geschmälert, 3" u. barüber lang, an 5" breit, 5rippig, mit etwas erhabener Mittelrippe. Blumen prächtig, bunkelscharlachroth, in bichten, cylinsbrischen Ahren am Ende der Afte; Kelche weichhaarig. 6—8 M.

Eine fehr empfehlenswerthe Abart hiervon, vor allen anbern Arten auch jur Bimmer = Bierpflanze geeignet, ift Metrosid. semperflorens Lodd. Bot. Cab 523. Sie ähnelt dem C. lanceol. in allen Theilen, blühet aber schon als kleines Pflanzchen, und fast zu

jeber Jahregeit. 8-12 gg.

2. C. lineare DC. Schmalblättr. Sch.; M. linearis Sm.; Melaleuca Wendl. et Schrad. Sert. Hannov. t. 11. — Blätzter linienförm., steif, spih, unten getielt, oben rinnenförm., in der Jugend zottig, an 3" lang, reichl. 1" breit. Blumen prächtig, duntelschaftlachroth; Kelche weichzelzhaarig, mit fast treisrunden, nach der Blüthe abfallenden Randläppchen. 6—8 M.

3. C. linearifolium DC. Linienblättr. Sch.; Metrosideros

3. C. linearifolium DC. Linienblätter. Sch.; Metrosideros Lk. En. — Blätter linien : lanzettförm., langgespist, punctirt, flach, steif, stachelspisig, 2—4" lang, 2—3" breit, am Grunde geschmastert, stiellos, in der Jugend seidenhaarig. Blumen sehr schön, wie

bei No. 1; Relchröhre etwas zottig. 6-8 92.

4. C. marginatum DC. Geränberter Sch.; Metrosid. Cav. icon. 4. t. 332. Blätter lanzettförm., steif, flach, an beiden Enden zugespitt, 3rippig, mit etwas erhabener Mittelrippe u. dem Rande genäherten Seitenrippen. Gelbliche Blumen mit hochrothen Staubfäden u. glatten Kelchen. 6—8 mg.

5. C. pallidum DC. Blaffer Sch.; Metr. australis Br. Blatter verkehrtsoval-langlich, graugrun, stachelspisig; im Alter glatt, mit taum sichtbaren Seitenrippen. Blumen mit blaggrunl. Staubfa-

ben und glatten Relchen.

6. C. pinifolium DC. Fichtenblättriger Sch.; Metrosid. Wendl. Collect. 1. t. 16. M. viridiflora Cels., Nois. (nicht Sims). — Blätter linien-fabenförm., ben Fichtennabeln ähnlich, steif, stachelspisig, rinnenförmig, scharf, in ber Jugend behaart, 3 — 4" lang. Blumen schön, mit ovalen grünl. Kronblättern und schmutiggelbgrünen Staubfäben. 12 — 16 M.

7. C. rigidum DC., Bot. Reg. t. 393. Steifer Sch.; Metros. lineāris W. En. (nicht W. sp.); M. viminālis Hort. Berol. — Blätter linienform. ober langettförmig : linienformig, flach, steif, sehr spie, stechend, eben. Blumen mit belscharlachrothen Faben

und weichhaarigen Relchen, fehr fcon. 8 m.

8. C. rugulösum DC. Runzliger Sch.; C. scabra Lodd. Bot. Cab. 1288? Metros. W. En.; M. scabra Coll.; M. glandulösa Desf.; M. macropunctata Dumont Cours. — Blätter linien=lanzettförm., steif, stachelspisig, slach, auf der Fläche punctirt=scharf (oder mit kleinen Höckerchen versehen), scharfrandig, Brippig. Blumen sehr schön, dunkelroth. Früchte glatt. 6—8 M.

3rippig. Blumen sehr schön, dunkelroth. Früchte glatt. 6—8 R.
9. C. salignum DC. Weidenblättriger Sch.; Metros. 8m., Bot. Mag. 1821. Vent. h. Cels. t. 70. — Blätter lanzettförm., an beiden Enden langgespist, stachelspisig, im Alter glatt, etwas grösser als bei No. 1, mit Saderiger Mittelrippe. Blumen schön, blakgelb; Kelche glatt. Diese Art blühet nicht so leicht, als die meisten andern. 6—8 K.

10. C. Sieberi DC. Sieber'scher Sch. — Blatter linienform., fast rippenlos, mit taum hervortretender Mittelrippe, in der Jugend mit angebrückten, Seibenhaaren bekleibet, im Alter glatt. Blumen mit

Boffe's Sanbb, b. Blumengartn. 1. Bb. 2te Aufl.

gelblichen ober grungelben Saben, die wenig langer find, als die Krou-

blatter: Reiche weichhaarig.

11. C. speciosum DC. Prachtiger Sch.; Metros. Bot. Mag. 1761. Bot. Cab. 285; M. crassifolia Dumont. — Eine ber schönsten Arten biefer Gattung! Blatter langettform. , jugefpist, nach ber Bafis zu lang gefchmalert, anfigend, fleif und pergamentartig. 3-41" lang, 6-7" breit, mit etwas erhabener Mittelrippe und 2 Seitenrippen langs bem Ranbe, im Alter glatt. Blumen prachtig, buntelroth, in bichten, cylindrifchen, 3-4" langen Abren: Relde zottig. Capsel 4facherig, an der Spike filzig. 12—24 m. Bariet.: 6. glaucum DC. Metros. glauca Bonpl. nav. 1.

t. 34. Dit graugrunen Blattern.

12. C. viridiflorum DC. Grunblumiger Sch.; Metros. Bot. Mag. 2602. - Blatter linien : langettform., fteif, ftechend, punctirts fcharf, in ber Jugend gleich ben Aftchen etwas zottig. Blumen fcon, grunlich:gelb; Staubfaben niedergebogen, 4mal langer ale bie Corolle; Relche glatt, mit abfallendem Rande. 12 - 24 9%.

Man erhält biefe Pflanzen in den Sandels : und Pflanzengarten gu Samburg, Flottbed, Caffel, Berlin, Frankf. a. D., Sannover, Er-

furt, Dresben, Weimar u. a. D.

Cultur: Man pflanzt fie in fandige, mit & Torferde gemischte Beibeerbe, in nicht ju große Topfe, burchwintert fie bei 4-6° 98. im Glash. ober Bimmer, allenfalls auch im Drangeriehause bei einer geringern Temperatur, und begießt fie im Winter magig, im Sommer (während beffen fie am beften an etwas schattiger Stelle in ein Riesbeet gesenkt werben) reichlich. Die langen Stengel und 3weige muß man zeitig und wiederholt einstußen, um etwas buschige Eremplare zu zie-Bermehr. b. Stedl. u. Saamen; erstere ftedt man in febr feinsandige Beibeerbe, und zwar am besten im Gept. u. Dct., bedt Gloden barüber u. burchwintert fie im Lauwarmhause ober im marmen Zimmer zwischen Doppelfenstern. Stedl., im Fruhl. gemacht, fenet man in ein lauwarmes, beschattetes Beet. Der feine Saame wird am besten in fehr fandige Torferbe gefaet, nicht bebedt, sonbern nur angebrudt und im Glash., Bimmer ober lauwarmen Diftb. feucht gehalten (G. Einleitung, über Fortpflanzung burch Saamen).

#### Callistephus; Schönfranz. Aster L.

Eine Strahlblume. Fruchtboben breit, etwas conver, mit tur: gen Grubchen. Reld mit 3-4 Schuppenreihen, abftebend, unten mit furgern, blattrigen Bracteen umgeben; Schuppen gewimpert, ftumpf. Saame vertehrt : eiform. : teilform. , jufammengebrudt , mit feinen, turgen Barchen belleibet und mit einer doppelten Baartrone versehen, wovon die außere spreuig-borftig, fast in eine Krone verwachfen ift, bie innere aber aus langen, fabenform., scharfen, abfallenben Borsten besteht. Syngenesia Superflua. Compositae-Asteroidĕae DC.

1. C. chinensis Nees. Chinefifcher Sch. Aster chinens. L.; Callistémma hortense Cass.; Diplopáppus chin. Less. O China, Japan. Sommer, Bechft. - Gine befannte, vortreffliche Bierpflange! Stengel aftig, rauh, 2—3' hoch. Blatter eirund ober eirund-lanzetts form., tief gezähnt; Wurzelblätter herzförm., gezähnt, gestielt. Blusmen groß, prächtig, von mancherlei Farben und Varietäten, z. B. weiß, gelbweiß, hells und bunkelblau, violett, steischfarbig, silbergrau, hellroth, rosenroth, bunkelroth ober carmoisin, weiß mit roth, blau ober hellblau gestreist. Hinschtlich ber Kulung ber Blumen unterzscheibet man a) solche, wo die Fullung aus lauter Strahls ober Bandeblumchen besteht, und b) wo dieselbe durch verlängerte, gleich dem Strahle gefärbte Scheibens ober Röhrenblumchen gebilbet wird, (Bandaster und Röhrenaster und Röhrenaster und gefallten Blumen bilben eine Halbtugel und sind schöner als die Bandblumen.

Außerdem hat man ben sogenannten 3wergaster von 6—12" Sobe mit gefüllten Blumen in mehrern Farben; ben Augelaster, mit fast tugelförmig und röhrig gefüllten Blumen; und ben Pyras midenaster, mit zahlreichen gefüllten Bl., die gleichsam eine Pyras

mibe bilben.

Den Saamen aller Varietäten erhält man vorzüglich in Erfurt, Gotha, Köstris bei Gera, Hamburg u. a. D. Er wird entweder im April in ein abgekühltes Mistbeet ober im Immer in Kästchen und Köpfe gesäet; im Mai ober früher auch an guter Stelle in's freie Land. Die jungen Pflanzen versetzt man im Mai einzeln, oder je 2 beisammen, an die bestimmten Stellen in's fr. Land, begießt sie und stellt bei etwa zu befürchtenden Nachtfrösten Abends Blumentöpfe darzüber. Sie lieben einen fetten, lodern Boden, und können in Gruppen entweder allein, oder in Verbindung mit ähnlichen, lange oder noch spät blühenden Sommerblumen gepflanzt werden. Der Saame darf nur von den gefülltesten Blumen geärntet werden. Die gefüllts blühenden Varietäten des Zwergasters gewähren auch in Töpfen sür das Zimmer eine angenehme Zierde.

## Calluna; Seidefraut.

Relch unterhalb, 4blätterig. Corolle bleibenb, boppelt; bie außere 4blätterig, die innere kleiner, Iblätterig, glodenform., 4theilig. Antheren am Grunde mit 2 Unhängseln versehen, anfänglich in einen Regel vereint. Rarbe 4xabnig. Capfel 4facherig. Octandria

Monogynĭa. Ericĕae.

1. C. vulgaris Salisb. Gemeines H.; Errca L., Fl. dan. t. 677. h Ein in Europa, besonders in Nord-Deutschland sehr bestannter, im Juli u. Aug. mit hellrothen Blüthen geschmückter Strauch. In Gärten cultivirt man die weißblühende und eine sehr zierl., gefülltblihende Varietät. Beide verlangen einen sandigen, nicht zu nassen Torf- u. heideboden u. werden durch Ableger vermehrt. Die gefülltbl. pflanzt man auch wohl ihrer Schönheit wegen in den Topf u. durche wintert sie dann am frostfreien Orte. In Flottb. u. hamb. (1 Mt.) u. a. D.

### Calochértus; Saftknoten.

Kelch 3blätterig; Corolle 3blätterig, offen. Aurze Staubs faben im Grunde ber Corolle um ben Fruchtknoten stehend. Caps 28\*

sel 3facterig. Hexandria Trigynia. Liliaceae (Junceae Spr.). Rleine Zwiebelgewachse mit fcmalen Blattern a. schonen Blumen. 4

1. C. élegans Pursh. Bierlicher G. Columbien, Louifiana. Aus der Zwiebel kommt ein linienformiges, gradartiges Blatt, welches langer ift als der Schaft. Blumen etwa 7" lang, weiß.

2. C. luteus Dougl. Bot. Reg. 1567. Gelber &. Califor= nien. Sommer. — Blatter zusammengerollt, langgespitt. Schaft oft 3blumla, 1' hoch. Blumen febr habich, endständig; Reichblatter ei-lanzettformig, mit ber Spite gurudgebogen; Kronblatter an ber Spige gelb, in ber Mitte grun, blutroth punctirt, gelb gebartet, am Grunde grun u. glatt, mit bem Relde faft gleich. Doarium linienform., Bfeitig. In Flottbed 2 DRt.

3. C. macrocarpus Dougl. Groffruchtiger S. Columbien. -Blatter am Grunde umfaffend, scheibig. Blumen fcon, groß, rofen: roth, im Grunde blaggrun; Kronblatter etwa 11" breit, ftumpf; Kelch:

blatter fast gleich lang, aber viel schmaler, lanzettform., spis.

4. C. nitidus Dougl. Glanzender S. Columb.? — Schaft

mit wenighlumiger Dolbe 14" langer, bellgelber Blumen.

5. C. splendens Benth., Bot. Reg. 1676. Prachtiger S. Californien. Sommer. - Blatter linienformig. Blume groß, fcon; Reld grun, fleiner als die Corolle; Rronblatter oben fast 14" breit, jugerundet und etwas wellenformig, nach ber Bafis ju feilform., im Grunde behaart, lillafarbig; Antheren blau. In Flottb. 6 DRt.

6. C. venustus Benth., Bot. Reg. 1669. Reizender S. Californien. Sommer. - Blatter linien-lanzettformig. Blume prach: tig, groß; Relch grun, fleiner ale die Corolle; Kronblatter weiß, in ber Mitte mit 2 rothen, großen Fleden, einem bergl. grunlichen, u. am Grunde roth u. behaart, an der Spipe gerundet u. etwas wellenfor:

In Alottb. 6 DRF.

Cult.: Die kleinen Bwiebeln biefer feltenen Bierpflanzen kann man je 4-6 in einen Topf, in sandige, nahrhafte Damm: ober Ra: senerde pflanzen, u. zwar mit einer Unterlage zerschlagener Topfscherben. Übrigens burchwintert man fie am frostfreien Orte (unter trod: ner Bebedung und an guter Stelle auch im freien Lande), begießt fie in der Begetationezeit mäßig, in der Ruhezeit gar nicht, u. vermehrt fie burch Rebengwiebeln. Man kann fie auch jahrl. im Fruhl. in's Land pflanzen u. im Serbst ausheben, bann troden aufbewahren u. im Decemb. ober Januar, wenn fie wieder treiben, bis jur Beit, ba man fie wieder in's Land feben barf, in Topfe pflangen.

#### Calodendron; Schönbaum.

Reld flein, 5theilig, bleibenb. 5 genagelte Rronblatter. 5 blumenblattartige, mit ben Staubfaben abwechselnbe, an ber Spite drufige Theile. Scitlicher Griffel. 5facherige, wenigsaamige Cap=

sel. Pentandria Monogynia. Rutaceae.

1. C. capense Thb. Cap'scher S.; Dictamnus Calodendron Lam. Ill. t. 314. f. 2. Dictamn. capens. L. Pallasia Houtt. h Cap. - Ein hoher Baum. Afte entgegengefest ober gu Ben ftebend, genarbt, rund, braun. Blatter geftielt, freugweife ent:

437

gegengeset, eirund:längl., stumpf, gangrandig, ausbauernd, parallel gerippt, 4—5" lang. Blumen sehr schön, in Endrispen. In Gent bei van Geert 1 Fr.

Wird in sandige Heibe: oder Lauberde gepflanzt, bei 5-8° B. am hellen Standorte durchwintert und durch Steekl. und Ableger ver:

mehrt.

#### Calomeria f. Humea.

## Calophýllum; Schönblatt.

Reld gefärbt, oft 2 — 4spaltig. Corolle 4blätterig (gelb). Bahlreiche Staubgefäße. Dider Griffel mit einfacher ober topfstörmiger Narbe. Rugelrunde ober eiförmige Steinfrucht. Baus me mit schönen, immergrunen, mit zahlreichen parallelen Querrippen versehenen Blättern und schönen traubenständigen Blumen. Polyandria Monogynia. Guttiferae.

1. C. Calaba Jacq. Amer. t. 165. Calaba : Baum. Cari baen. — Blatter eirund, ftumpf. Bluthen Zwitter ober mannlich.

2. C. Inophyllum L., Rumph. amb. 2. t. 71. Rheed. mal. 4. t. 38. Wohlriechendes Sch. Offindien. — Blätter verkehrteirund, oft ausgerandet. Aftichen rund. Blumen weiß, sehr wohltiechend, auf Iblumigen Stielen, in schlaffen, seitlichen Trauben. Das aus den Kernen gewonnene Dl wird in Indien zum Brennen u. zum Einreiben wider Hautausschlag benutt; auch schmüden sich die Indianerinnen mit den wohlriechenden Blüthen und legen solche zwischen ihre Kleider.

3. C. spectabile W. Ansehnliches Sch.; C. acuminat. Lam.? Rumph. amb. 2. t. 72.? C. Soulatri Burn. & Oftind. u. Insel Mauritius. — Blätter elliptisch-lanzettförm., oder seltner eirundselliptisch, oft an beiden Enden zugespißt; übrigens der folgenden

Art gleich.

4. C. Tacamaháca W. Tacamahaca Sch.; großes Sch.; C. Inophyll. Lam. dict., Pluk. alm. 41. l. 147. f. 3. † Insel Bourbon u. Madagascar. — Blätter eirundzelliptisch, spielich, bisweisten ausgerandet; übrigens wie bei No. 2. Aus der Rinde dieser u. der 2. Art fließt nach dem Einschneiden ein klebriger, gelber Saft, der sich an der Luft verdickt, und in den Apotheken unter dem Namen Tacamahak-Harz oder grüner Balsam bekannt.

Diese Pflanzen erlangen, bevor sie blühen, eine beträchtliche Stärke; baher cultivirt man sie nur wegen ihrer schönen Blätter als Zierde in ben Warmhäusern. In der Jugend verlangen sie ein Warmbeet. Man pflanzt sie in nahrhafte, mit & Sand gemischte Dammerde, giebt ihnen im Winter wenig, im Sommer reichl. Wasser, bei heißem Sonnenschein Schatten u. hinreichende Luft, u. vermehrt sie durch Ableger

u. Stedlinge.

# Calopogon; Schönbart.

Rronblatter getrennt. Lippe ungespornt, hinten genägelt, mit gebarteter Platte. Freistehendes Befruchtungefäulchen. Gynandria Monandria. Orchideae.

1. C. pulchellus R. Br. Zierlicher Sch.; Limodörum Sa-lisb.; Limod. tuberösum L. 4 Nordamerika. Juli, Aug. — Blätter wurzelständig, lanzettförmig, kurzer als der etwa 2' hohe, mit einer Ahre schöner, purpurrother Blumen geschmudte Schaft.

Man pflanzt biese Orchibee in sanbige Beibeerbe, mit etwas Holzerbe gemischt, an eine schattige, ziemlich trockene Stelle in's freie Land, bebeckt sie im Winter mit Moos u. vermehrt fle burch bie Neben-

knollen.

# Calothamnus; Schönstrauch.

Kelch bieibend, 4—5zähnig, mit halbkugeliger Röhre. 4—5 Kronblätter; diesen stehen eben so viele Staubfäbenbändel gegenüber, die viel länger als die Corolle, und wovon bisweilen einige an einander gewachsen sind. Capsel vom rindenartigen Kelche umgeben, 3fächerig, vielsamig. Polyadelphia Icosandria. Myrtaceae. Schöne, immergrüne Zierstäucher aus Neuholland, mit zersstreuten, stielrundlichen, gedrängt stehenden Blättern.

1. C. clavatus Bot. Cab. 1447. Keulenform. Sch. Reusübwallis. Frühl., Sommer. — Blätter bis 1" lang, 1" breit, fris, rundlich-keulenformig, unbehaart. Die schönen bunkelrothen Blumen kommen aus den altern, nackten Theilen des Stengels und der Afte hervor, und bilden dichte Quirle. In Gent (2 Fr.), Flottb. (1 Mk.),

Samb. (11 Mt.), Berl. u. a. D.

2. C. gracilis R. Br. Schlanker Sch. August — Oct. — Blätter brufig punctirt, runblich, nabelartig, spit, glatt, lang. Blumen schon roth, mit 3mannigen Staubfabenbundeln, wie bei No. 1 gestellt.

Bweige schlant. In den meisten Sandelsgarten 12 - 16 MR.

3. C. quadrifida R. Br., Bot. Mag. 1506. Bot. Cab. 737. Reichenb. Gart. Mag. 1. T. 9, obere Fig. Bierspaltiger Sch. Aug., Sept. — Afte fast in Quirlen stehend. Blätter etwa 1" lang, oben \frac{1}{2}" breit, nach ber Basis schmäler, scharsspig, glatt, hellbrusig-punctirt, zusammengebruckt, nabelartig. Die schönen, hochrothen Blumen sind mit 4 getrennten, gleichen, 12—15mannigen Staubgefäsbundeln versehen. In den handelsgarten für 8 97 zu haben.

4. C. villosa R. Br., Bot. Reg. 1099. Bot. Cab. 92. Reichenb. Gart. Mag. 1. T. 9, untere Fig. Zottiger Sch. Sommer — Herbst. — Stengel' und Zweige genarbt; Afte fast quirlständig, dicht mit 1" langen, scharfspißigen, behaarten, fadenförmigen, brussigpunctirten Blättern besetzt. Blumen 5spaltig, schön, dunkelroth; Staubzgefäßbundel vielmännig, gleich, getrennt. In den Handelsgärten für

12 - 16 gg ju haben.

5. C. sanguinea Labill. nov. holl. 2. t. 154. Blutrother Sch. Sommer— herbst. — Blätter stielrundl., im Alter gleich ben Früchten glatt. Blumen blutroth, 4spaltig, mit 2 unter sich verwachtenen, 12—16mannigen, u. 2 freien, sterilen, Imannigen Staubgefaß-bunbeln.

C. asper, Baxteri, longissima, Knightii (fpr. Neiht-) ober robusta u. spathulata sind gleichfalls sehr schon u. in Flottbeck, Hamb., Lüttich, Gent u. a. D. du haben.

Cult.: Man pflanzt sie in sandige, mit ein wenig Lehnt: und Torferde gemischte heibeerde, oder in gleiche Theile Laud:, Torf: und Heiberde und Sand, mit einer Unterlage von Torsbrocken. Sie werden bei 4—6° W. im hellen, trocknen Glash, oder Zimmer durchwintert und durch Steckl. und Saamen wie Callistemon vermehrt.

## Calótropis; Calotropis.

Corolle fast glodenförmig, am Grunde mit 5 Sadchen, einwendig mit einer, aus 5 aufrechten, an bem Saulchen angewachsenen, getielten, am Grunde gurudgerollten Blättchen bestehenden Krono. Gepaarte, an ber Spise befestigte, hangende Pollenmaffen. Pen-

tandria Digynia. Asclepiadeae.

1. C. gigantea R. B., Bot. Reg. 58. Riesenartige C.; Asclepias Ait. † Offind., Egypten, auf seuchten Pläten. Sommer. — Stengel 6—12' hoch, dick, mit wenigen, dicken Asten. Blätter sehr kurzstielig, entgegengesetzt, länglichzoval, spit, ganzrandig, etwa 7—9" lang, 3—4½" breit, auf beiben Flüchen mit keinem, weißlichem, adzureibendem Filze bekleidet, am Grunde behaart, stengelumfassend. Blumen groß, weiß-purpurroth oder violett, schon, in Dolden; Einsschnitte zurückgeschlagen, eingerolkt. In Gent 1 Fr., Kutich u. a. D.

Die Burgel wird in Offind. wider ben Bif giftiger Schlangen

angewandt, indem man fie gertauet und auf die Wunde legt.

Man pflanzt sie in fette, mit etwas Lauberde gemischte Mistbeete erbe, stellt sie in das Warmhaus, begießt sie im Sommer reichlich u. vermehrt sie burch Stecklinge.

C. procera R. Br. (Asclepias Ait., A. gigantea L) aus Egypten, mit großen Blumen, beren Einschnitte abstehend u. flach

find, tann eben fo behandelt werben.

### Caltha; Rubblume; Schmalzblume.

Rein Reld. Corolle Sblätterig. Mectarium fehlt. Mehrere vielsamige Capfeln. Polyandria Polygynia. Ranunculaceae.

1. C. palústris I., Oed. Fl. dan. T. 668. Sm. Engl. Bot. t. 506. Sumpf = R. 4 Deutschl. an Flussen, Bachen, auf Schwemmwiesen. Marz, Apr. — Diese wildwachsende Pflanze hat eine Varietät mit schönen, gefüllten, glanzend goldgelben Blumen. Stengel hohl, 1 hoch. Blatter rundlich-nierenförmig, gekerbt, glatt. In allen Handelsgarten 4 — 6 M.

Gebeihet in jedem lockern, fetten, etwas feuchten Gartenboben u.

wird burch Bertheilung ber Wurzeln vermehrt.

## Calycanthus; Aclchblume; Gewürzstrauch.

Corollinischer, vielspaltiger, krugförmiger, gefärbter Reld, bessen Blättchen in mehrern Reihen u. bachziegelig stehen. Staubgefäße in 4facher Reihe stehend, die innern abortirend; Antheren 2fächerig, seitlich. Biele, mit bem Griffel gektönte Saamen sind vom beerenartigen Relche umgeben. Icosandria Polygynia. Rosaceae. Afte und Blätter entgegengesest.

1. C. floridus L., Buk. arb. ed. nev. 1. t. 45. Bot. Mag. 503. Lam. ill. t. 445. f. 1. Carolinische K., Carolin. Gewürzstrauch. h. Carolina. Mai — Juli. — Ein vortrefsücher, 5—8' hoher, ästiger, sehr aromatischer Strauch! Aste entgegengesetzt, in der Jugend silzig u. 4eckig. Blätter entgegengesetzt, oval oder eizrund, zugespitzt, oben etwas rauh, unten weichsitzig und fast grangrünzlich. Blumen schön, dunkelbraun, sehr wohlriechend; bei warmer Witzterung verdreitet sich der Dust derselben weit umher, und hat Ahnlichzeit mit dem von reisen Erdbeeren und Ananassen. Das holz hat einen gewürzhaften Geschmack. 6—12 M.

Barietäten: a) asplenifólius, farrentrautblättr. In Flottb. 5 Mt.; b) inodorus, gelblichblühende, geruchlose. In Flottb. 2 Mt.; c) longifólius, langblättr. In Flottb. 2 Mt.; d) oblongus, mit längl. Blättern (vielleicht mit Bar. c. einerlei?) 8—12 M; e) pensylva-

nicus, Pensylvanische. In Flottb. 12 fl.

2. C. glaucus W. En. Graugrüne K.; C. fortilis Walt., Bot. Reg. 404; C. acuminātus Hort. C. nānus Duh. arb. ed. nov. 1. t. 48. † Carolina. Mai — Juli. — Wuchs u. Blüthen gleichen ber vorigen Art; allein biese wird nur 4—5' hoch, die Blätter sind längl., langgespiet, unten graugrün-silzig u. auf den Rippen weichhaarig. Blumen gleichfalls etwas wohlriechend. 8—12 M. 3. C. laevigātus W. En., Bot. Reg. 481. Glatte K.; C.

3. C. laevigatus W. En., Bot. Reg. 481. Glatte K.; C. ferax Mich.; C. fortilis Andr. (nicht Walt.) † Carolina. Juni — Aug. — Wuchs u. Blatte ber Borigen; Stengel aber niedriger und die Blumen etwas kleiner. Blatter längl., spig, auf beiden Fläschen glatt, oben dunkels unten blaßgrun. Afte steif, aufrecht. 12—16 gg. Bar.: oblongifol. Nutt. mit eilanzettsom., langen Blattern.

Man erhält biese Ziersträucher in ben meisten Handelsgärten. Sie werden in's Freie an sonnige, schutzeiche Pläte in mäßig seuchten, lodern, nahrhaften Boden gepflanzt; am liebsten bringt man sie in die Rähe der Wege und Sitpläte, und zwar mit Rosen, Syringa, Daphne und dergl. in Berbindung. Bei strengem Froste werden sie in der Jugend etwas über den Wurzeln bedeckt u. umkleidet, welches jedoch an sehr schutzeichen Stellen und wenn der Boden nicht zu naßist, selten nöthig wird. Wer keinen Garten hat, und sich des kösslichen Wohlgeruchs der Blüthen erfreuen will, pflanze davon in große Töpfe oder Kühel, stelle sie im Sommer in's Freie an einen sonnigen Ort, und durchwintere sie im Keller oder Zimmer, wo sie nur gegen Frost gesichert sind, keine Wärme, aber oft Lust erhalten. Die Vermehrung geschieht durch Ableger.

Calycanthus praecox f. Chimonanthus.

### Calğthrix; Relchhaar.

Relch Slappig. 5 Kronblätter. Einreihige, freie ober fast vielbund'lige Staubgefäße, worunter einige unfruchtbare. Trodene, Ifächerige Frucht mit vielem Saamen, Icosandria Monogynia. Myrtaceao. Heibeartige Ziersträucher aus Neuholland, mit entgegengeschten, punctirten Blättern u. kleinen, kurzstieligen Blumen.

1. C. glubra, R. Br., Bot. Cub. 586. Glattes A. Juni. — Stengel aufrecht, ästig, glatt. Blätter fast stielrundlich, gestielt, mit Afterblättchen, glatt, aufrecht, nach oben zu bachziegelig guliegend, an 2" lang, fein. Blumenstiele roth, endständig, Iblumig. Blumen blaßröthlich; Kelchlappen gefärbt, eiförmig, in eine lange, haarförmige Granne endend, welche viel länger ist, als die längl. Kroublätter. In Flottb. (12 st.), Cassel (12 sx), Berl. u. a. D.

Wird in sandige Seideerbe gepflanzt, bei 5-8° B. burdwintert u. burd Stedl. vermehrt; bebal. C. ericoides, scabra, tetragona

u. a. Arten.

## Camellia; Camellic.

Der Kelch besteht aus 5-7 bachziegelig übereinander liegenden Biattern. 5-9 Kronblätter. Staubgefäße am Grunde in einen oder bisweilen in mehrere Bündel verwachsen. Capsel holzig, Isaberig, Itappig. Die 3 Saamen bick, groß, an der Mittelachse der Capsel besesselbeitet. Monadelphia Polyandria. Camelliebe DC.

(Aurantiae Juss.)

1. C. axillāris Rowb., Bot. Reg. 349. Bot. Mag. 2047. Bot. Cab. 675. Winfelbluthige E. Gordonia anomala Spr.; Polyspora axillāris Sweet. & Infel Pulo-Pinang (Ptinz Bales. Infel) in Ostind. Winter. — Ein schöner, pyramidalischer Strauch! Blatter verkehrtzeirundzlängl., theils spih, theils stumpslich, mehr oder minder nach der Spihe zu gesägt, die obern ganzrandig. Blumen schön, weiß, wintelständig, fast so groß als dei C. japonica, mit 4; taum an der obersten Spihe freien Griffeln. 2—4 P, in Luttich bei Ratop 6—12 Fr., in hamb. 15 Mt.

Diese Art verlangt bieselbe Behandlung, wie C. japon., aber eine Stelle im Warmhause, im Sommer im Lauwarmhause, u. bafelbft

Schatten u. bei heißem Wetter reichl. Luft.

2. C. eurioīdes Lindl., Bot. Reg. 983. B. C. 1493. Rieinblumige E. h China. Febr., Marz. — Afte schlant, weich behaart, fast hängend. Blätter 1—2" lang, eirund-lanzettförm., gesägt, langgespitt, glatt. Blumen einzeln winkelständig, etwa 8" breit, weiß. In Hamb. 3 Mt. 12 fl. Bei Matop in Lüttich ist eine Bariet. C. eur. rosea grandistöra (großblühende rosenrothe) für 3 Fr. zu haben.

Cult. wie C. japon.; ist im Sommer das Wetter naß u. kalt, behält man sie im Glashause u. schützt sie gegen die wärmern Sonnrenstrahlen. Torf., Laub: u. sandige Heiderbe zu gleichen Theilen.

3. C. japonica L., Cav. diss. 6. t. 160. Jacq. icon. rar. 3. t. 553. Bot. Rep. t. 25. Bot. Cab. 329 u. 455. Japanische E., jap. Rose. h China, Japan. Herbst — Frühl. — Eine prachtvolle, allbeliebte Modepstanze! Stamm und Aste braun, glatt. Blätter eirund, oval ober oval-eirund, mehr ober minder langgespist, lederartig, immergrün, glänzend, scharf gesägt, mehr ober minder mit dem Rande zurückgebogen. Blumen groß, roth, endständig, stiellos. Der Stamm wird 10—184 u. darüber hoch. 8—12 38.

Unter ben gablreichen Barietaten, welche jest in ben Garten cultivitt werben, find nachfolgende vom herrn Abbe Berlefe ale bie fcon-

sten aufgesuhrt worden. (G. Cult. u. Beschreib. ber schönften bis jest bekunnten Camellien, nach dem Französ. des Herrn Abbé Berlese in Paris, bearbeitet von G. P. v. Gemünden, Königl. Baiersch. wirkl. Rathe in München. Rebst 2 Tabellen u. einer Farbentafel. Weißensfee 1838, verl. G. F. Grosmann.)

(Die beigefügten Preise find aus bem Berzeichnisse bes herrn Liebig zu Elisensruhe bei Dresben, vom Jahre 1839 entnommen Die Exemplare, welche man von dort bezieht, find traftig und gesund.)

#### A. Ginfarbige.

1. Beißblumige.

Alba simplex, weiße einfache. Bot. Reg. 353. Bot. Cab. 636.

- plena, w. gefüllte, prachtig, regelmäßig. Bot. Rep. 25. Bot. Cab. 269. 12 92.

anemoneflora alba, w. Anemonenbluthige; sehr schon Chandler's Camell. Britan. t. 8. 1 . 9.

candidissima, weißeste; ber alba pl. sehr ahnlich, prachtig. 1 . Compacta, gebrangte; reinweiß, regelmaß, gefüllt, klein, schon. Bot. Cab. 1836. 16 92.

curvatifólia, frummblattrige; weiß, sehr gefüllt. 1 \$ 12 9%. excelsa, hohe; w. gefüllt, sehr schon.

fimbriata, gefranzte; w., am Ranbe gefranzt, prachtig, gefullt. Bot.

Cab. 1103. 16 M.
francofurtensis. Frankfurter; w., regelm., bachziegelig gef., prachtvoll. 1 & 8 M.

gallica alba (French white, fpr. Frensch weite), Franzof. weiße; bamaef., mildweiß. 16 92.

lactedla ober lactea, mildweiße; halbgef., prächtig. nivea, schneeweiße; halbgef., groß, sehr schon. 16 gg. nobilissima, ebelste; gef., weiß, prächtig. 1 \$ 8 gg.

Palmer'i alba (Palmers white, fpr. Pahmers weite), Palmers weiße (pompon'ia semipl.); halbgef., groß, glanzend weiß, herrlich. pompon'ia (kew blush. fpr. kjuh blosch) geschmudte; groß, gef., weiß, im Grunde oft gelbl. scheinend, an der Basis der Kronblätter oft mit rosenrothen oder rothen Strichen oder Schattirungen, oft an einer Pfl. rothe oder hellrothe u. weiße Bl., prachtig, leicht u.

reichlich, auch früh blühend. Bot. Reg. 22. Bot. Cab. 596.

Rollisoni, Rollifon's; gef., mildm., außere Blatter gefrangt, prach: tia. 16 m.

splendidissima Berlesiana, Glanzenbste, von Berlese; groß, voll, weiß. Welbankiana (heptangularis alba); w., ges., groß, prachtig. Bot. Cab. 1198. 12 9%.

#### 2. Sellrofenrothe.

Aitonia, einfach ober halbgef., groß, im Winter rofa, im Frühl. tiefceroth, prachtig. 12 gr. Apollina, voll, zartrofa, prachtig.

Crouvoud (Loeb), halbgef., febr groß, zartrofa, febr fcion. expansa, ausgebreitete; mittelgroß, halbgef., hochrofa. 1 \$. Lasciculata, gebufchelte; rofa, oft weiß geftr., gefüllt, fehr hubsch. 16 92.

Goussoniana (fpr. Guss-), halbgef., groß, rofa, prachtig. 16 m.

Lindleyi, groß, halbgef., hellrofa, prachtig. 16 m. paeoniaestora, Paonienbluthige, rofenroth ober roth, groß, gefkut, prachtig; blubet reichlich. Bot. Cab. 238. 8 gr.

Perle des Camellia (Pearle), mittelgr., gef., schönrosa, wie paeonizefl. rosea geformt, fehr hubfch. 16 gg.

pulcherrima, Schonfte (Rolleni), fehr-groß, gef., hellrofa, regelmag., prachtig. 1 \$.

resplendens, glangenbe; gef., glangenb rofa, reigenb. 1 4 4 m. rosea piena, gef., rofa, fehr hubsch.

roseana, Rofenahnliche; voll, regelm., weiß u. blafroth, in's Rofen: rothe spielend, prachtig.

spectabilis, ansehnliche (Celsiana, Lutetiana); gef., febr hubich.

Theresiana, groß, gef., unregelm., rosa, prachtig. 16 m. venosa, geaderte; gef., rofa, leicht geadert, fehr schon. 16 m. virginica, voll, jartrofa, fehr fcon. 16 gg.

#### 3. Sellfiridrothe.

aucubaofolia, Aucubablattrige; Bl. grun mit geben gleden bestreuet. wie bei Acuba. Blume gef., firfchr., fehr schon. 12 gg.

Alnutii superba, Alnuts prachtige; gef., feht hubsch. 16 m. Buckliana, voll, firfchr., innere Bl. gartrofa, oft weiß gefl., oft gang

zart rofa; febr fcon. 1 \$. Broockiana (fpr. Bruhk-), halbgef., anf. rosa, bann in firschr. übere

gehend. 1 3.

blanda, schmeichelhafte; voll, außere Bl. oft weiß geff., fehr fcon. 16 M. Baumanni, ftart gef., unregelm., fehr ichon.

crassinervia (crassifol.), bidnervige; fehr gef., unregelm., manch: mal hellroth, in's Beife fpielend, fcbn. Bot. Cab. 1475. 16 gr. Cliveana, fehr groß, gef., oft rosa, oft firschr., herrlich. 1 ... Chamlerii, groß, gef., regelm., febr hubich.

carmoisina Parmentieri, Parmentiers (fpr. Parmangtieh) carmoi: sinrothe; groß, gef., Form wie anemonefl., fehr schön. 12 m. Charles-Auguste (for. Charl's-Oguet'), halbgef., fcon, firfchr., ges

fcedt ober weiß punctirt, prachtig. 16 m. Comptoniana, halbgef., regelm., anf. rosa, bann hell, kirschr., febr

decora, gezierte; groß, gef., prachtig. 1 \$.

hűbích.

Dorsetti (Parthopiana), febr groß, faft 5" Durchmeffer, febr voll. blaftirichr., mit Abftufung von rofa ober weißl., prachtig. 16 m. exoniensis, rosaartig, sehr groß, vom garten gum lebhaften Urschr. abstufend, practivoll.

elegans Chandlerii, Chanblers (fpr. Tschanndlers) geziette; febt groß, ftart gef., firschr., außere Bl. oft weiß gefl., innere (140-160 an ber Bahl) bunbelig in flacher Rugelform, rofa gestreift, herr= lich. 16 gg.

elegantissima, zierlichste; voll, schon tirfchr., oft rofa, in Carmiet übergebend, febr schon.

Empereur d'Autriche (fpr. Angy'rohr d'Otrisch'), Raiser v. Ofterreich; weißl., im Aufbluben tiesche., sehr hubsch.

florida, reichblühende; voll, regelm., prachtig. 16 9%.

Fordii, groß, fehr gef., regelm., jartrofa, manchmal helltirfchr., prachetig. 1 \$ 8 92.

fulgentissima, leuchtenbste; gef., schr groß, prachtvoll. 16 gr. formosa, schöne; sehr groß, gef., hellfirschr., prachtvoll. 16 gr. formosissima, schönste; voll, anf. lactrosa, bann tirfchr., prachtvoll. Fraseri (spr. Fredser-), groß, glangenbroth, herrlich. gigantea, riesige; groß, sehr gef., blastroth, oft rosa, öffnet sich schwer.

realited, the light, group, least gel., blastolis, of total, officer flas fusioner proshipoff. 16 gg.

grandiflora simpl., großbl. einfache; roth, groß, Saamen tragend. 129.

— plena, großbl. gefüllte; sehr hübsch.

gloriosa, ruhmreiche; gef., regelm., schön firschr., sehr schön. Hosackinna, sehr groß, sehr gef., blendend scharlach, sehr schön. Humboldtinna, groß, gef., firschr., in zartrosa übergehend, sehr schön;

bl. reichl. u. lange.

imbricata, bachziegelige; groß, volltommen u. schon gebauet, bachziegelig, firscher wie mit Carminlack überzogen, mittlere Bl. oft mit weißen Strichen ober Flecken, herrlich; blubt lange. Bot. Cab. 1974. 1 \$.

insignis rubra, ausgezeichnete rothe; groß, einf., glanzend carmin. Iddebiana, refenform., groß, gef., regelm., buntelorangeroth, prachtvoll. latifolia nova, breitblattr. neue; rofenart., firfchr., prachtvoll. macrophylla, großblattrige; groß, firfchr., prachtvoll., gef.; Bl. groß,

an 4" breit u. 54" lang. 12 99.

Miss Rosa, halbgef., sehr schön, kirschroth; blüht lange u leicht. 16 M. mutabilis Traversii, Travers veränderliche; gef., regelm., zartrofa, dann dunkler und in's Biolette übergehend, 60—70 außen weiß gerandete Blumenblätter, die oft in der Mitte eine weißl. Linie

haben, prachtvoll. 1.9.

Nannetensis, gef., bachziegelig, kirschroth, sehr hubsch. 16 M. New imported (fpr. Njuh —) neueingeführte; gef., gut gebauet, sehr schön, kirschroth. 16 M.

oxoniensis, groß, gef., hochrosa, prachtvoll. 16 M.

ornuta, gefchmudte; groß, gef., zartviol. firfchr., fcon. 16 M.

Preston-Eclipse (fpr. Press'n —) groß, mandymal hellrosa, weiß gesstricht, manchmal einf., kirschr., prachtvoll.

paeoniaestora rubra, rothe Paonienbluthige; groß, oft mehr lebhast rosa, oft tirschr., voll, prächtig.

rosa sinensis, chines. Rofe; groß, voll, regelm., firfchr. ober rofa, prachtvoll. Bot. Cab. 1455. 16 92.

Rosa punctuta, punctirte Rose; gef., kirfchr., mit einigen weißen Flecken, sehr hubsch.

scintillans, funkelnde; groß, gef., roth, in rosa übergehend, sehr hubsch.

sericea, seibenartige; groß, voll, kirsche., prächtig; eine andere Abart hat große, sehr gef., kirsche., bachziegelige Bl. 16 M.

superba, prachtige; groß, halbgef., firfchroth. 16 m.

steiminea simplex (Pinkeslor), fabige einfache; groß, einf., tirschr., oft buntler, mit vielen Staubfaben, sehr schon. 16 gg.

Sophiana (Mide Matthieu, fpr. Matthion), kirfchr., halbgef., fehr hubfch.

Thunbergiana, halbgef., tirfchr., prachtvoll.

triúmphans, triumphirende; fehr voll, regelm., firschr., in zartrosa abstusend, prachtvoll. 1 \$.

Warratah striata, gestreifte; breit, unregel., firschr., oft blaß ober buntel u. weiß gestedt, sehr hubsch.

venustissima, reizenbste; anemonenart., groß, halbgef., firschr., manchemal weiß gestricht, nieblich.

Woodsii (fpr. Wudds-), ber Provingrose ahnlich, schwer aufblubend, prachtvoll. 16 m.

#### 4. Dunfelfirfdrothe.

Alexandreana, gef., etwas viol., fehr schon.

althaeiflora, Althaenbluthige; groß, gef., prachtvoll. Bot. Cab. 1794. 16 98.

anemonaestora mutabilis, Anemonenbluthige veranderliche; groß, voll, bunkelroth, in's Purpurrothe spielend, herrlich.

Blackburniana (fpr. Blackborrn-), voll, prachtig.

Berlesiana fulgens, Berlesens leuchtende; gef., sehr hübsch. 1 \$. concinna, schön gebilbete; groß, voll, trichterartig gebauet, herrlich. 1 \$. coccinea, scharlachrothe; belleirschr., oft weiß gefl., sehr schön.

Clintonia, beltirfchr., mittl. Bl. weiß m. rofa, fehr fchon. 1 . .

corallina, Corallenbluthige; groß, voll, prachtig. Bot. Cab. 1586.

Dernii (Augusta), voll, lebhaft carmoifin, schr schön. 1.\$.

Egertonia, voll, sehr schon. 16 gg.

Elphinstonia, fast ponceau, in Carmin schattirt, manchmal weiß gefleckt, innete Bl. eine Rugel bilbenb, sehr fcon. 1 . .

fulgens, glanzenbe; firschr., einf.; eine andere b. Namens hat eine große, gef., sehr schone Blume. 16 32.

Gloria belgica, Belgischer Ruhm; groß, einf., kirschr., ber papaveracea ahnlich. 1.4.

Hengmanniana, voll, fugelig, febr hubich.

Johnsonii, halbgef., groß, fehr hubsch. 16 gg.

Knightii (fpr. Neiht-) groß, schon firschr., fast einf., innere, fleine, weiß und rothbunte Blattchen, schon. Bot. Cub. 1463.

kermesina, fermeerothe; voll, fehr hubsch.

Lindbriata, halbgef., belleirschr., wie Comptoniana; eine andere b. Namens ist groß, voll, zartrosa, der sinensis rosea abnlich; prachtvoll. 16 92.

lucida, glanzenbe; gef., regelm., buntelorangeroth, in Carmin übergehend, febr fchon. 16 gg.

Mde. Adelaide, fehr groß, kugelig, voll, schon, kirschroth, prachtvoll.

Milleri, groß, gef., firfdr., herdich. 16 at.

minuta, fleine; Rofenbau, belfirfdr., prachtvoll. 1 .9.

myrtifólia (odorāta, involūta), myrtenblattrige; Bl. fleiner, als bei ben andern Bariet., Blume groß, voll, schon bunkeleoth, nach innen zu rosa, herrlich. Wenn die Sonne barauf scheint, riechen die Blumen angenehm. Bot. Cab. 354. 12 gg.

myrtifol. grandiflora, großblumige myrtenblattrige; fehr gef., groß, firschr., in Carmin abschattirt und geabert, prachtvoll. Blist

sehr spät.

Masterii, voll, buntelcarmoifin, febr fchon. 16 gg.

papaveracea, Mohnbluthige; sehr groß, bklitischer., mit bis zur Bassis getheilten Staubgefäßen, welche ber Blume ein mohnartiges Ansehen geben. Ist prachtvoll und trägt Saamen. Bot. Cab. 1128. 1292.

Parkii vera, groß, voll, firschr., herrlich.

praeexcellentissima, allervortrefflichste; gef., kirsche., sehrschön. 1 \$.
pictorum coccinea, scharlachrothe ber Maler; groß, voll, regelm.,
kirsche., prachtvoll.

platypetala, mit breiten Kronblättern; unter biefen Namen giebt es 2 Bariet., wovon die eine fast der imperialis, die andere der speciosa vera und Rawsiana gleicht; prachtvoll. 16 gg.

rubra plena, gefullte rothe; fcon, Saamen tragend.

maxima, größte rothe; groß, kirschr., regelm., bachziegelig, prächtig. Beibe rothblühenbe Bariet. lassen ihre Knospen gern fallen; wenn man sie indes vom Serbste bis zur Blüthezeit in einer mittlern Wärme sorgfältig pflegt, blüben sie leicht im December.

Rex Bataviae, Konig b. Nieberlande; regelm. gef., sehr schon. 1 . Rossi, schonfirschr., manchmal gefl., gef., fehr schon. 16 M.

Rossiana superba, Roffi's prachtvolle; halbgef., febr hubich.

Rawesii, (Rawsiana Ross.) gef., peachtvoll. (Scheint mit Rossi fononom ju fenn.) 16 92.

superbissima, prachtvollste; vom größten Durchmeffer (nach herrn Sano in Mailand, ber sie aus Saamen erzog, 7½'), gef., firschr., manchmal in rosa übergebend.

Sparrmanniana, gef., fehr fcon. 16 gg.

splendens vera, mahre glanzende; sehr groß. regelm., voll, prachtig.

speciosa vera, mahre prachtige; voll, prachtig. 12 m.

Tamponeana, tirfchr., fast amaranthfarb., gef., schon gebauet. Blubt zahlreich und leicht.

#### 5. Fleisch farbige.

alba lutéscens (rosea flavesc.), weißlichgelbe; schmußig weiß, und gelblich-fleischfarb., voll, sehr schön.

carnéa Middelmist's, fleischt., voll, in's Blasgelbe übergehenb, prachtvoll.

incarnata, voll, sternart., blaffleischfarb., dann fcmubig gelb, herrlich.

- Kewblush, (fpr. Kiuhblosch) pfirfichbluthige; eine Untervariet. d. Borig., mit weniger regelm., nicht sternart. Blumen.
  - 6. Mehr ober weniger Duntelorangerothe.

anemonifiora u. Warratah sinensis, voll, betorangeroth (eigents lich bluthroth), beinahe wie Parkii, prachtvoll.

atrorubens, schwarzrothe; groß, voll, regelm. bachziegelig, bunkelroth, prächtig. Bot. Cab. 170.

augusta rubra aurantiaca, gef., Form und Farbe wie corallina, prachtvoll.

Chandlerii, (fpr. Tschändl-) groß, rofenart., gef., bluthroth, bie innern Bl. oft weiß geflect, herrlich. 16 92.

cactiflora, Cactusbluthige; gef., febr hubich, bachziegelig.

China (Rives [fpr. Reives] nova), voll, belroth, prachtvoll.

China large, (fpr. larsch') voll, beltroth, prachtvoll, ber Borig. abnlich.

Derbyana vera, mahre Derby'sche; groß, gef., glanzendebklorangeroth, prachtvoll. 16 gr.

eximia vera, wahre Ausgezeichnete; sehr voll, bklroth, Blumenbl.
oft mit einer weißen Linie, bachziegelig, wie alba plonu, herrlich.
Eine andere b. Namens hat halbgef. Bl. von geringerer Schonsheit. 1.\$.

incomparabilis, unvergleichliche; groß, einf.; eine andere b. Namens hat eine große, volle Bl., wie conspicua. Prachtvoll. 16 M.

magnistora plena, großblumige gefüllte; sehr gef., groß, regelm., buntelroth-ponceau, prachtvoll. Blüht leicht und lange. 16 m. punicaestora, Granatblüthige; halbgef., unregelm., bklorangeroth, in's Granatfarbige gehend, fehr hubsch.

parviflora, fleinbluthige; voll, regelm., prachtvoll. 16 MR.

Palmeri pourple Warratah, groß, voll, prachtvoll.

Reweesii vera, mahre Reweesische; gef., prachtvoll. 16 M.

Revisa, gef., prachtvoll.

Rivinii, sehr gef., schon belorangeroth, prachtvoll, an Farbe und Gestalt ber Reweesii ahnlich. 16 M.

#### B. Zweifarbige.

7. Grund weiß, rofa gestricht, punctirt ober geflect.

Banksii, etwas mehr roth gestricht, als imperialis, fonst wohl bie-felbe.

dianthissora striata, gestreifte Nelfenblüthige; groß, sehr gef., ganz gleich b. imperialis, prachtvoll.

elegantissima, niedlichfte; gef., weiß, rofa geftr., prachtvoll.

Gloria mundi, ber Belt Ruhm; wenig von Borig. verfchieben, im

Sumen etwas gelblich. Gine andere b. Namens hat gef., Liefdyr., Blumen. 16 gg.

imperialis, faiferliche; voll, unregelm., weiß, leicht rofa gestricht, in b. Mitte fast halbkugelig, roth gestricht, herrlich.

punctuta simplex (single white striped), einfache punctirte ober gestreifte; einf., weiß, rosa gestr. ober punctirt. **Bot. Cab. 1825.**picturata, bemalte; kugelig, sehr ges., weiß mit einigen rothen Strigen auf b. Ranbblättern, prachtvoll. 1. \$ 8 92.

Pressii, groß, voll, weiß, mit wenigen rofentothen Strichen, prachtig. Bot. Cab. 1745.

Eclipse (Regīna Gallicorum), weiß, leicht rosa geflect, voll, prach-

tig. 16 m.

Sabīna, groß, voll, blaß : fleischfarbig : weiß, prachwoll. 1 . .

Stryphosa, gef., groß, weiß, rosa und roth punctirt und gestrichelt, wohl gebauet, prachtvoll.

Spofforthiana, gef., mildweiß, mit einigen rothen Strichen bier und ba, prachtvoll.

Victoria Antwerpiensis, Antwerpens Sieg; febr gef., weiß mit einigen rothen Strichen, prachtvoll.

8. Grund rofa, firschroth gestricht ober punctirt.

Collvillii vera, mahre Collvilles; groß, hellrosa, carminroth gestricht, herrlich, gefüllt. 1 \$.

punctata plena, gef. punctirte; rosa, mit firschrothen Linien, herralich. 16 99.

major, große punct.; groß, fehr gef., schon, hellrosa, fain blutroth gestr. und weiß gesteckt, rosenform., herrlich. 1 - P.

Den Borigen und unter sich, find manche andere, aus England stammende Barietäten sehr ähnlich, so daß sie kaum einen Unterschied darbieten; 3. B. Rosa mundi Bot. Cab. 1866, Gray, (spr. Gruh) Gray Venus, splendida, venusta u. a. m.

9. Grund hell: ober buntelfirfchroth, weiß geflect.

Aglae, gef., firschr., bald einfarb., bald weiß gefl., sehr schön. Blubt leicht und reichlich. 16 m.

Adonidea, groß, febr gef., firfchr., weiß geftricht, prachtvoll.

caryophyllaestora (dianthistora), Nelkenbluthige; groß, manchmal gef., manchmal einf., kirschr., weiß gestricht. Bringt Saamen, aus welchem herrliche Barietäten gewonnen werden.

coronata rosea, rosenrothe gekrönte; groß, gef., bellirschr., weiß gestr. und gest., prachtvoll.

cardinālis (Moensii), halbgef., kirschr., einige Schatten heller als variegāta plena, sehr hübsch. 20 m.

Donkelaeri, groß, mit etwa 20 zollbreiten, 2" langen, firfchr., weiß abwechselnden ober gesprenkelten Blattern, herrlich. 1 \$ 8 9.

Fioniana, flein, roth und weiß geflect, gef., hubich. 16 gg.

Mellineti, groß, voll, schönkirschr., rein weiß geabert und gestricht, prachtvoll.

variegata plena, gef. veränderliche, ober gescheckte; kirscher, unregelm., weiß geft. (im Frühl aber meistens ganz roth), herrilich. Blüht leicht u. bald, trägt auch manchmal Saamen (besonders im freien Grunde), von welchem man schon schöne Bariet. erhielt. Bot. Cab. 329. 12 M.

monstrosa, monftrofe veranderliche; groß, gef., firfchr.,

weiß geft., schon.

versicolor, bunte; gef., belorangeroth, weiß punctirt.

10. Grund gelblich: fleifchfarbig, weiß geftricht.

11. Grund hell: ober belorangeroth (buntelroth), weiß geftricht ober geflectt.

Cunninghami mutabilis, Cunninghams (for. Könnighams) veranberliche; gef., belorange, bachziegelig, mit reinweißen, fich freuzenben Linien gezeichnet, fehr hubsch.

imbricata tricolor, dachziegelige breifarbige; dachziegelig gef., bkl:
orangeroth, weiß gefl., fehr schön; eine andere b. Namens
ist halbgef., wohlgebauet, groß, in mancherlei roth u. rosa
scholatirt, sehr schön.

Loukiana (fpr. Luk-) fehr gef., schon orangeroth, Bl. theils weiß

gestr., herrlich.

Master double (fpr. -dabb'l) red, groß, gef., orangeroth, manchmal

auch weiß geft., fehr hubsch. 16 gg.

Leeana supérba, Ece's prächtige; gef., delorangeroth, 30—35 Blusmenblätter, einige gegen die Mitte weiß gestricht, die mittelere rosa mit weiß; prachtvoll. 1 \$ 8 M.

Die Anzahl der Camellien Barietaten ift bereits sehr groß, und vermehrt sich noch fast jährlich. herr Makon in Lüttich führt in seinem Cataloge von 1839 über 280 Barietaten an, von denen viele noch sehr hoch im Preise stehen; nicht minder sindet man große, verstäusliche Sammlungen bei den herren Gebrüdern Baumann zu Bollweiler, im Departement des Oberrheins in Frankreich, so wie in den handelsgärten zu hamburg, Flottbeck bei Altona, Cassel, Ersurt, Franksurt, Dresden, Berlin, Gent, Elisensruhe bei Oresden u. a. D.

Die herren Baumann haben vortreffliche Abbildungen von ihren Camellien herausgegeben, nach welchen Liebhaber die Sorten auswählen können (Bollweilers Camellien: Sammlung von C. u. N. Baumann, Besiher ber großen Plantagen u. s. w. — Gebruckt im lithographischen Institut von Engelmann Comp. in Mühlhausen am Oberrhein). Jede Lieferung enthält 12 getreue Abbildungen und kostet 15 Franken. Da in diesem Werke die Namen berichtiget u. die Synonyme angegeben sind, so hat es für Camellienliebhaber, die sich neue Varietäten ober eine Sammlung verschiedener Sorten anschaffen wollen, einen um so größern Werth, da man leider sehr häusig aus verschiedenen Handelsgärten unter verschiedenen Namen eine und bieselbe Varietät erhält. Auch ist die Cultur darin angegeben, und Bosse's Pandb. b. Blumengärtn. I. Bb. 2te Aust.

bas Werk wird in jährl. heften von 12 Abbild. so lange fortgefest, bis die ganze Sammlung vollständig abgebildet ist. In Chandler's (spr. Tschandler's) Camellia Britanica u. a. engl. Werken sindet man gleichfalls viele Barietäten vortrefflich abgebildet.

Denjenigen Blumenfreunden, welche nur eine kleine Sammlung biefer schönen Modepflanzen zu haben munschen, in der Wahl zweifelshaft sind, und keine beträchtliche Summe darauf verwenden wollen ober können, sind folgende, ausgezeichnet schöne u. verschiedene Sorten

au empfehlen:

Alba plēna (12 M), althaeistora (16 M), anemonistora (Anemonenbluthige rothe, weiße u. gestreiste, 16—24 M), atrorubens, aucubaesólia (12 M), belle Henriette (spr. bell' Hangriett') (16 M), carnea, Chandlerii (16 M), coccinea (16 M), conchistora (16 M), Dorsettii (16 M), expansa (24 M), simbriāta (16 M), florida (16 M), fulgentissima (16 M), imbricāta (24 M), incarnāta', myrtisólia (12 M), nivea (16 M), paeoniaestora (8 M), papaveracea (12 M), picturāta (1 M), paeoniaestora (12 M), punctāta (16 M), pulcherrima (24 M), Rosa mundi (16 M), supérba (16 M), rubra plēna, variegāta (12 M), Welbankiāna (12 M) u. a. m. Die beistehenden Preise sind aus dem Cataloge des Handelsgärtners, Herrn Liebig zu Elisenscuhe bei Dresden (1839) entlehnt, welcher über 300 Barietäten ansundi sind vorzūglich durch billige Preise auszeichnet.

Uber die Cultur ber japan. Camellien f. weiter unten.

4. C. Kissi Wall., Bot. Cab. 1815. Bot. Reg. 1078. Repalische E. C. Keina Don. — Repal (Repaul, Napal); Herbst. — Buchs wie bei No. 3. Blätter eirund-längl.; langgespist, gesägt. Blumen klein (wie bei C. Thea), einfach, weiß, end- u. winkelständig, ansigend, mit 3, kaum am Grunde vereinigten Griffeln. In Flottb. 3 Mt. 12 fl., Elisensruhe 1 P. Cassel 2—3 P. u. a. D. — Eult. wie No. 3. Sie kann durch Pfropsen u. Ablactiren auf C. japon. vermehrt werden.

5. C. oleifera Abel., Bot. Cab. 1064. Ölgebende C. China. Herbst, Winter. — Wuchs, wie bei Ro. 3. Blätter elliptisch-längl., oder oval eirund, langgespist, gesägt, leberart., glänzend. Blumen einzeln stehend, weiß, einsach, halb so groß, als bei der weißen, einfachblühenden, japan. Camellie; Kelche seibenhaarig, absallend; Kroneblätter 2lappig. In Flottb. 2½ Me. (eine Bariet. mit gefüllten Bl.

baf. 3 Mf.), Hamb. u. a. D. — Cult. wie Borige.

6. C. reticulāta Lindl., Bot. Reg. 1078. Bot. Mag. 2784. Nesblättrige E. China. Febr., Marz. — Diese prächtige Art unterscheidet sich von No. 3 durch den seidenhaarigen Fruchtsneten, u. durch die längl., zugespisten, stachen, auf der Unterstäche netzaderigen, minder glänzenden, dicht gesägten Blätter. Die Blumen sind sehr groß, 5-6" im Durchmesser, mit vielen Staubsäden, haldzgesüllt, schön u. lebhast rosen: oder hellroth; die Kronblätter dünner als dei C. japonica, etwas saltig u. wellenförmig. Bei Maton in Lüttich 4-50 Fr., in Flottb. 15-40 Mt., hamb. 10-30 Mt., Cassel 3-5 P, Gent 20-30 Fr., u. a. D. — Cult. wie No. 3.

7. C. Sasangua L., Bot. Reg. 567. Bot. Mag. 2080. Bot. Cab. 1275. Stumpfblättrige E. Japan. Febr., März. — Buchs schlanter u. feiner, als bei No. 3; auch sind Blätter u. Blütten tleiner. Blätter eirund längl., stumpf gesägt, bunner und viel weniger glänzend, als bei No. 3. Blumen zahlreich, klein, weiß, fast einzeln endständig; Kronblätter verkehrt herzförmig. 12—24 M in ben meisten Handelsgärten.

Barietäten: a) mit weißen gef. Bl. (In Cassel 1—2 \$, hamb. 6 Mt., Luttich 3—6 Fr., Flottb. 4\frac{1}{2} Mt. u. a. D.; b) mit rosenrothen gef. Bl. (In Elisenstuhe 12 Mt. u. a. D.; b) mit rosenrothen gef. Bl. (In Elisenstuhe 12 Mt., Gent 2—6 Fr., hamb.
4 Mt., Cassel 1—2 \$\frac{1}{2}\$ u. a. D.) Die im Bot. Cab. 1134. abgebilbete st. carneo pl. ist bieselbe. Bot. Reg. 547. Die Cultur

f. bei Do. 3.

ı

i

8. C. Thea Lk. En., Bot. Cab. 226. Bot. Mag. 998. Thee = C.; schwarzer Thee; Thee = Bu; Thea Bohea L.; Th. chinens. β. Bohea DC. China. Oct.—Febr. — Dieser Strauch wird in China 4—8' hoch; er ist aufrecht, ästig, glatt, u. mächst im Topse langsam. Blätter verkehrt eirund-lanzettförm., 1½—2" lang, 8—10" breit, steif, seberart., spislich, gesägt, schwärzlichgrun. Blumen weiß, klein, zierlich, einzeln ober gepaart in den Blattwinkeln, auf kurzen Stielen, 5blättrig, von schwachem Wohlgeruche. In Elisenbruhe 12 M., Cassel 16 M. u. a. D. — Cult. wie No. 4; im herbst u. Winter 6—8° W., u. nicht zu viel Wasser.

Der Thee wird ursprünglich in China zur Verbesserung des schlechten Wassers mancher bortiger Gegenden gebraucht. In Europa bez gann der Gebrauch zuerst in London, im Jahre 1660, als ein Tabackhändler allba ihn in kleinen Quantitäten mit der Empsehlung eines Mittels wider alle Krankheiten verkaufte. Seit jener Zeit hat der Berbrauch eine unverhältnismäßige Ausbehnung bekommen, in Hütten und Palästen ist er ein Lebensbedürfniß, für China aber eine unerschöpfliche Goldquelle geworden. (S. Lodd. Bot. Cab. l. c.)

9. C. viridis Lk. En. Grüne Thee: C.; grüner Thee; Theaviridis W., Bot. Cab. 227; Th. Bohea virid. L.; Th. chinens. a. viridis DC. China, Japan. Spätherbst, Winter. — Wuchs der Borigen; aber die Blätter sind größer, langettsörm.-länglich, slach, weniger dunkel, ungleich u. gröber gesägt, oft etwas wellensörmig, an 3-4" lang, 1-1½" breit. Blumen minder zahlreich, aber etwas größer, als bei No. 8, weiß, meistens endständig, 9blättrig. Bariet. mit breitern Blättern (Bot. Cab. 1828). An vorgenannten Orten für 12-24 m zu haben. Cult. wie Borige.

Cultur b. japan. Camellien.

Erbe. Die Camellien, ursprünglich Waldpflanzen, lieben eine weber zu schwere, noch zu leichte, jedoch nahrhafte und lockere Erbe, die geöftentheils aus Laub, verfaultem Holze, ausgewitterter Torferde, Rasen u. andern vegetabilischen Substanzen bereitet, n. oft mit etwas animalischer Düngererbe (ober andern nicht rohen Düngemitteln) n. dem 6. ober 7. Theile Fluß: ober feinen Kiessand gemischt werden kann.

Daß die Camellien fast in jedem lodern, nahrhaften, jedoch hinzteichend mit Sand gemischten und von unverwesten Theilen befreieten Boben gut gedeihen, und man daher in Hinsicht der Zubereitung des selben nicht sehr ängstlich zu seyn braucht, davon liesern die vielfältigen, von Camellien- Eultivateurs empfohlenen Composte oder Erdmisschungen, welche sämmtlich die günstigsten Resultate sollen gegeben haben, den sichern Beweis. Ich habe oft gesehen, daß Camellienliebhaber ihre im Zimmer cultivirten Exemplare in Ermangelung einer künstlich zubereiteten Erde in gewöhnlichen, schwarzen, nahrhaften u. lockern Gartenboden pflanzten, worin sie freudig wuchsen und reichlich blübeten.

Einige ber vorzüglichsten Composte fur Camellien find folgenbe :

1) 3 Theile loctere Balb: ober Lauberbe (am besten bie braune, humusreiche Erbe, in welcher viele Heibelbeeren wachsen), 2 Th. Moore ober Torferbe, 1 Th. Rasenerbe ober Erbe von einem fruchtbaren sanbig:lehmigen Acer ober bergl. Trift, 1 Th. Sanb.

2) Bleiche Theile fette Rafen :, Beibe :, Laub : ober Solgerbe mit

bem 6. Th. Kluffand.

3) Gleiche Theile Beibeerbe, Dungererbe, Lauberbe u. Sand.

4) 2 Theile schwarze Grabelanderbe, 1 Th. Dungererde, 1 Th.

Lauberbe, Solg : ober Torferbe, 1 Th. Sand.

Die Materialien muffen forgfältig gemischt u. sehr gut verwest ober vererbet seyn, ehe man sie gebraucht. Man siebe die Erde nicht zu sein; es ist vielmehr weit besser, dieselbe mit den Händen zu zerzeiben. Um die rohen Stosse schneller zu zersesen und die Erde fruchtsbarer zu machen, mische man etwa den 12. Theil kohlensauren, an der Luft zerfallenen Kalk hinzu. Auch kann in Ermangelung desselben Kalk aus Seisensiedereien dem Composte mit Vortheil beigemischt werden.

Verpflanzen. Das Umpflanzen in größere Gefäße geschieht erst dann, wenn sich die Wurzeln an die Wand des Topses drängen; doch lasse man das Wurzelgestecht auch nicht zu dicht werden, damit es nicht den Durchzug des Wassers hemme, und während die obern Wurzeln von der überstüssigen Rässe leiden, der untere Theil des Ballens austrocknet. Lesteres würde nicht nur das Absallen der Blüthenstnospen veranlassen, sondern auch dem Wachsthum der Pflanze berträchtlich schaden. Tritt dieser Fall ein, so versetze man die Pflanze sogleich, nehme die kranken u. saulen Wurzeln hinweg, schneide Stenzgel u. Zweige mehr oder minder zurück und stelle das kranke Exemplar zum Antreiden in ein temperirtes Warmbeet.

Bu öfteres Berpflanzen bient ben Camellien nicht; die jüngern Pflanzen kann man alle 2 Jahre, ältere von 5' Höhe u. darüber, alle 3—4 Jahre umpflanzen. Die Töpfe ober Kübel müffen ber Größe der Pflanzen entsprechen; für jüngere Exemplare können sie  $\frac{1}{4}-1$ " weiter und tiefer seyn, als diejenigen, worin sie bisher gestanden haben; bei starken, kräftigen Exemplaren nach Verhältnis noch

weiter. Die Scfafe muffen mehr weit als tief fenn.

Die Abzugstöcher bebedt man mit flachen Topffcherben und bringt eine 1-1" hobe Lage etwa in Erbfengroße zerftogener Ziegelsteine

barauf, um bie Abwafferung zu befördern. Diese Unterlage kann mit etwas gehadtem Moos vermischt werben, worin die Wurzeln sich gern ausbreiten.

Das Berpstanzen geschieht entweber im Frühlinge gleich nach ber Blüthe, vor dem ersten Triebe, oder nach vollkommener Ausbildung des ersten Triebes im Juni und Juli. Nach dem Verpstanzen im Frühlinge ist's zur Beschleunigung des Wachsthumes vortheilhaft, bei schwachen oder kränklichen Exemplaren sogar nothwendig, sie bei 8—12° B., im Warmhause oder in einem warmen Sommerkasten anzutreiben. Am warmen Standorte darf es ihnen bei mildem Wetter nicht an Lust, u. bei Sonnenschein nicht an Schatten sehlen. Sind die jungen Triebe ausgewachsen, so stellt man sie wieder kühler.

Beim Umpflanzen schone man sorgfältig die jungen, sehr spröben Wurzeln; die kranken und faulen aber schneibe man dis auf die gessunden Theile zurück. Haben die Wurzeln sehr von Fäulniß gelitten, so beschneibe man sie skark, stube im Berhältniß auch Stamm u. Aste, setze die Pflanze in einen kleinern Topf, und senke diesen nach sehr mäßigem Begießen in ein warmes Lohbeet. Um das Austreiben zu befördern, umbinde man den Stamm und die dickern Aste mit Moos, und besprize täglich mehrmals dieses und die ganze Pflanze mit reinem, lauwarmem Wasser; wobei man zugleich die Sonnenstrahlen

burch Beschattung abhalten muß.

Begießen. Nach bem Verpflanzen begieße man anfangs mäßig, boch so, daß die Erbe ganz durchfeuchtet werde. Diese muß möglichst in gleichmäßiger Feuchtigkeit erhalten werden, etwa in dem Grade, wie der freie Gartenboden nach einem milben Regen; übrigens gelten hierzbei die in der Einleitung gegebenen Regeln. Von der Zeit an, da die jungen Triebe erscheinen, dis zur Ausbildung der Knospen verlanzen die Camellien am reichlichsten Wasser, und niemals lasse man es in dieser Periode an hinreichendem Begießen und sleißigem Bespriken sehren die Wurzeln weniger, dei nasser Mitterung und trüber Lust zehren die Wurzeln weniger Feuchtigkeit auf u. dünstet die Erde minder aus, daher alsdann mäßiger begoffen und der Boden forgfältiger vor dem Begießen untersucht werden muß; auch begieße man in der kalten Jahreszeit in den Morgenstunden.

Sowohl im Sommer bei trockner Witterung, als auch im Winter, wenn im Gewächshause geheizt wird, besprize man die Camellien Abends mit reinem (im Winter etwas erwärmtem) Waffer, wodurch ihr Gebeihen sehr befördert wird. Das Besprizen unterlasse man aber, wenn sich die Blüthen öffnen, oder verrichte es so, daß diese nicht benetzt werden, weil sie dadurch Flecken bekommen oder faulen würden. Wenn die Blätter noch naß sind oder Tropfen darauf liegen, lasse man sie nicht von der Sonne bescheinen, weil sie dann leicht Brand-

flede betommen.

Tritt, mahrend die Camellien im Freien stehen, anhaltender und zu heftiger Regen ein, so schüte man sie gegen überstüffige Raffe durch ein Leinwandbach oder stelle sie, wenn die Anzahl nicht groß ist, so lange unter irgend ein nahes Obbach. In kalten und sehr naffen Sommern lasse man fie lieber im Gewächshause oder Zimmer stehen.

Dangung. Wenn ber Erbballen ziemlich burchwurzelt ift und bie Pflanze zur Ausbildung traftiger Triebe mehr Nahrung bedarf, so kann man sie zur Zeit der ersten Wachsthumsperiode einmal durchebringend mit einem Dangerguffe (f. Einleit.) versehen. Rach Erforzbernif kann dieser Guß bei Karkern Exemplaren späterhin wiederholt werden.

Befchatten und Luften im Gewäckshause u. Zimmer. Die jungen, noch nicht erhärteten Triebe u. Blätter find gegen Somnensstrahlen sehr empsindlich; jedoch kann man sie ohne Nachtheil von der frühen Morgens u. der Abendsome bescheinen lassen. Anch leiden oft die ältern Blätter der nahe am Glase stehenden Pflanzen von der Sonne. In beiden Fällen muß daher durch Rouleaux oder auf irgend eine andere Weise Schatten gegeben werden, damit die Blätter nicht versengen. In Gewächshäusern n. Zimmern, welche gegen Worgen liegen, leiden sie minder von der Sonne, kommen daselbst aber später zur Blütte.

So lange die Camellien im haufe stehen, lasse man ihnen nach Berhältnis der Bitterung mehr ober weniger atmosphärische Lust zuskommen, die ihnen besonders zur Zeit des Wachsthumes u. zur Kräfztigung der jungen Triebe unentbehrlich und von großem Nugen ist. Das Lüsten muß aber so geschehen, das die Camellien weder vom Winde, noch unmittelbar von der äußern kalten Lust getrossen werden,

und teine Bugluft entfteht.

Stanbort im Winter u. Sommer, Wärme u. s. w. Im Gewächschause u. 3immer lieben sie einen hellen, luftigen, trockenen Stanbort, und wenn geheizt wird, eine Temperatur von 5—8° Wärme (nach Abbé Berlese 7—8° am Tage, 5—6° Rachts) vom Umpflanzen an 12—15° am Tage, 10—12° Nachts, nach Ausbilbung der jungen Triebe, ehe solche ganz erhärten, Tages 16—20°, Rachts 12—15°, durch welche Steigerung der Wärme die Blüthenskoospen leichter, reichlicher u. kräftiger hervorkommen sollen).

Eine zahlreiche Camelliensammlung wird am besten gedeihen, wenn man dafür ein eigenes Haus erbauen läßt, welches der Höhe diefer Pflanzen entspricht, hell u. trocken, und mit guten Einrichtungen zum Lüften und Beschatten versehen ist. Anderntheils aber stellt man sie allein beisammen und nicht zwischen andere Pflanzen; auch nicht der

Ofenhiße zu nahe und nicht zu gedrangt an einander.

Am besten sichert sie auf Gestellen von Latten ober Brettern, wo man die Töpfe mit Moos ober Laub umgeben kann, wodurch die Erde gegen schnelles Austrocknen bewahrt u. in einer gleichmäßigen Temperatur erhalten wird. Die größern Exemplare, die in weiten Töpfen ober Kübeln stehen, kann man auch in den hintergrund auf die Erde stellen. Wie man die Camellien anfangs einrangirt hat, läst man sie den Winter hindurch unverrückt stehen, denn öfteres Umstellen u. Drehen ist ihnen wie jeder plögliche Wechsel, nachtheilig.

Das Einbringen in's Winterquartier gefchieht in ber Regel zu Anfange bes Septemb., oft auch etwas früher ober später, je nachbem Witterung u. Clima folches bestimmen ober bie Nachte so kalt werben, bag ber Wechsel ber Temperatur zwischen Lag u. Racht zu nachtheili=

gen Einstuß befürchten last. Bleiben fie bis im September im Freien, so laffe man ihnen mehr Sonne zukommen u. schütze sie nur etwas gegen die heiße Mittagssonne.

Rach dem Einbringen lufte man reichlich; nach Berhaltniß ber Witterung anfangs auch bes Nachts. Wird bie Witterung talter, fo

wird bas Luften verminbert u. Rachts gang eingestellt.

Bor dem Einbringen reinige man die Topfe von Schmut und Moos, und auch die Blätter, wenn sie dessen bedürfen. Das Abwassichen der Blätter mit einem angeseuchteten, ausgedrückten Schwamm oder einem weichen wollenen Lappen muß im Winter so oft geschehen, als sich Staub oder Schmut auf benselben zeigt; überhaupt ist das öftere Abwaschen des Stammes u. der Blätter mit lauwarmem Wasser für Camellien, die man im Zimmer durchwintert, sehr zu empsehlen.

Man kann die Camellien auch sehr gut bei 3—5° B., ja selbst an einem nur frostfreien Orte durchwintern; nur bluben sie dann spätter. Sie können bis kurz vor dem Ausbrechen der Knospen am kuhlen Standorte bleiben; dann erhöhe man die Temperatur um einige Grade, um die Bluthen anzutreiben, und sind diese entwickelt, stelle

man fie wieder tubler, bamit fie nicht zu fchnell perbluben.

Nach Anleitung des Herrn Gartendirectors Otto soll die Durchwinterung auch in einem massiven oder doppelwändigen Wistbeetkasten, der mit Fenstern u. Laden bedeckt, u. durch einen Umschlag von Dunger oder Laub, oben mit Watten oder Geströhde gegen Frost geschützt, bei Thauwetter aber gelüstet wird, geschehen können (s. Einleit.). Es schadet denselben nichts, wenn man bei starker Kälte oder Schneewetter in 8—14 Tagen nicht ausdecken u. lüsten kann. Die Knospen sollen hier nicht so leicht abfallen, als bei vorkommendem Temperaturwechsel in geheizten Räumen. Ein solcher Kasten kann auch leicht mit einer Wasserbeizung versehen werden, durch welche man den Frost abhält und den Vortheil erlangt, täglich ausdecken u. lüsten zu können.

Selbst im freien Lanbe, in einer boppelten, in ben 3wischenräusmen mit Laub ausgefüllten, oben mit Brettern u. Laub geschützten Umgäumung habe ich früher Camellien vollkommen gut durchwintert, allein an folchen keine Blüthen erhalten. Hat man übrigens schlecht bewurzelte, kränkelnde Exemplare, so pflanze man sie in's freie Land, an einen guten, halbbeschatteten Plat u. in angemessenn Boben, so werden sie sich schneller erholen, als bei irgend einer andern Behandslung. Überhaupt gedeihen u. blühen die Camellien am üppigsten, wenn man sie in den freien Grund eines Winterhauses pflanzt.

Rach Marquardt follen die Camellien am besten gebeihen, wenn sie stets im Gewächshause bleiben. Im Mai, wenn andere Glashause pflanzen in's Freie kommen, läßt er vom Camellienhause die Fenster wegnehmen u. bafür Rouleaux von Leinwand andringen, womit bei Sonnenschein von 10 Uhr Worg. dis 4 Uhr Nachm. beschattet wird. Nachts u. die übrige Tageszeit stehen sie frei. Hier sollen sie, gesschützt gegen Winde u. heiße Sonnenstrahlen dis gegen Sept. zahllose Blüthenknospen bilden, u. später soll die schönste Klor erfolgen. In kalten, nassen Sommern dürfte diese Behandlung sehr zweckmäßig sepn; anderntheils aber halte ich einen ruhigen, warmen, schattigen

Standort im Freien aus dem Grunde für beffer, weil hier die Luft freier von allen Seiten einwirkt, und die Topfe in Riesbeete gesentt werden konnen, um die Erdballen kuhler zu erhalten und gegen zu

schnelles Austrocknen zu bewahren.

Durdwinterung im Bimmer. Sierbei gelten bie in ber Einleit. für Bimmerpflanzen gegebenen allgemeinen Regeln. Bimmer gebeiben bie Camellien meiftens nur beshalb nicht u. werfen leicht die Knospen ab, weil die Temperatur am Tage ju warm u. bes Nachts zu talt ift, auch Staub, Dfenrauch u. Mangel an Luft ihnen bafelbit oft nachtheilig wirb. Sat man neben bem Wohnzimmer eine helle Stube ober Rammer, fo ftelle man die Camellien bafelbft binein. und laffe vom Bimmer aus nur fo viel Barme binein, als nothia ift. ben Frost abzuhalten (1 - 3 ober auch 3 - 6° find hinreichend); qu= gleich wende man bes Rachts bie, jur Abhaltung bes Froftes in Bim= mern in ber Einleit. angegebenen Mittel an. Um beften fieben fie zwischen Doppelfenftern, mo fie burch Offnen bes außern Fenfters bei milbem Wetter Luft u. burch Offnen bes innern Kenfters vom Bimmer aus mehr ober minber Barme erhalten tonnen, auch gegen Staub gesichert sind. Wenn bie Kalte ftrenge wird, stellt man fie mahrend ber Nacht vom Fenster weg. Sind die Knospen dem Aufbrechen nahe, lagt man ihnen etwas mehr Warme gutommen; auch verlangen fie jur Ausbildung bes erften Triebes mehr Barme, aber bann auch Schatten gegen heiße Sonnenstrahlen u. mehr Wasser.

Nach Ausbildung des ersten Triebes (welcher oft durch verminbertes Lüften beschleuniget wird), Ende Juni's bis gegen Mitte des Juli, bringt man die Camellien in's Freie, u. zwar an einen ruhigen, beschatteten Plat (am besten gegen eine Nordwand), woselbst sie nur Früh: u. Abendsonne genießen; denn obgleich die erhärteten Blätter die volle Sonne ertragen, so bekommen sie darin doch leicht Brandssleden, wenn sie naß oder mit Wassertopfen bedeckt sind. Auch erhitt die Mittagssonne die Erde zu sehr, wodurch die Wurzeln leiden. Hat man indes eine große Sammlung Camellien, und kann sie nicht alle schattig stellen, so rangire man sie so, daß die niedrigern von den höshern beschattet werden, da ältere Eremplare minder empsindlich sind; niemals lasse man aber die noch weichen Blätter und Triebe von zu

warmen Sonnenstrablen berühren.

Wie schon erwähnt, versenkt man die Töpfe dis an den Rand in erhöhete Kies: oder Sandbeete, oder auch in fandige Erde, wo man dann unter jeden Topf gegen das Eindringen der Regenwürmer einen stachen Stein legt. Man kann sie auch auf irgend einen sesten Grund oder auf Steinplatten stellen und mit Mood umfüttern. Sie müssen hier, wie im Sewächshause, so weit von einander stehen, daß sie sich nicht drängen und Licht u. Luft überall freien Zutritt haben. Bei heftigem u. anhaltendem Regen schützt man sie, wie oden gesagt, durch ein Obdach; allein da kräftige und gesunde Camellien im Freien ziemzlich viel Wasser verlangen und ertragen, so ist dergleichen Schutz nur selten erforderlich.

Rann man die Bimmer : Camellien nicht mahrend bes Som: mere in's Freie ftellen, fo gebe man ihnen wenigstens fo oft und reichlich, als möglich ift, atmosphärische Luft, befeuchte fie fleißig von oben, und ftelle fie bei einem fanften u. warmen Regen hinaus.

Camellien zu treiben. Man verpflanzt fle gleich nach ber Bluthe in febr nahrhafte, etwas fcwere Erbe, ftellt fie marm u. schutt fie vor brennender Sonne. Gie treiben balb kraftig aus. Beigen fich bie Bluthenknospen, fo tommen fie in ein Ralthaus bis Juli, bann an einen schattigen, geschütten Ort in's Freie. Sie bluben bann vom Rovemb. bis Dai, wenn man feine Pflangen in angemeffenen Beitraumen, nicht alle auf einmal, fonbern fo wie fie verbluben, um= pflangt. Die getriebenen Pfl. werben ebenfalls nach bem Berbluben wieder verfett u. wie vorher behandelt. Im Sept. u. Anf. Dct. verfest, im Warmh. burchwintert, vom Mai an in's Kalthaus schattig gestellt, sollen sich im Aug. vollkommene Blumen zeigen u. bis Octbr. manchmal schon in Klor kommen (S. Allg. Gart. Zeit. von Otto u. Dietr. 1833 p. 288.). Gewöhnlich bluben die Camellien vom Decemb. bis Dai; will man aber fruher im Berbfte Bluthen haben, fo muß man frubbluhende Barietaten mahlen, und nachdem man fie gu= por nothigenfalls verfest hat, ichon im Febr. u. Marg etwas marmer ftellen, bann burch eine magig gefteigerte, feuchte Barme bie frubere Beitigung ber Triebe beforbern. Folgende Barielaten find bagu empfehlenswerth: alba plena, anemonistora alba, althaeistora, atrorubens, corallina, Chandlerii, conchiflora, expansa, fimbriāta, dahliaeflora, Knightii, imbricāta, myrtifolia, paeoniflora, pomponia, punctata, variegata u. a. m.

Abfallen ber Anospen. Zeber ichnelle Bechfel von einer niedrigen zu einer bedeutend hohern Temperatur, u. umgekehrt, auch zu ftartes Austrocknen der Erbe, erzeugt eine Stockung in der Saft-bewegung ober eine Erschlaffung der Gefäße, wodurch die Knospen, ja fogar oft die Blatter, abfallen. Je volltommner die Knospen vor bem Winter ober vor bem Einbringen in's Winterquartier fich ausgebilbet haben, befto minber werben fie bei einigermaßen guter Pflege ber Pflanzen abfallen. Man forge baher, baß fich im Baufe ober Bimmer bie erften Triebe zeitig ausbilben u. reifen, ehe man die Pfl. in's Freie bringt, bag fie feinen ju ftarten Temperaturwechfel erleiben, und die Erdballen ftets hinreichend burchfeuchtet find. Eritt mahrend bes Standes im Saufe nach anhaltend trubem Wetter ploglich heiterer Sonnenschein ein, fo beschatte man bie Camellien, benn auch ploglicher Wechsel von Schatten u. Sonnenlicht wirkt nachtheilia auf die Pflanzenorgane u. tann bas Abwerfen ber Anospen veranlaffen. Je turger u. enger ber Weg ift, burch welchen bie farten Camellienknospen ben Bufluß bes Nahrungefaftes aus bem Stamm ober Aft erhalten, befto nothwendiger ift es, jeber Stockung ber Saftbewegung, wodurch ber Saft von ben Knospen zurudtritt, burch eine gleichmäßige Temperatur u. Feuchtigfeit vorzubeugen.

Burudhalten ber Flor. Manche fehr ftart gefüllte Barietaten entwickeln ihre Bluthen beffer im Fruhl-, als im Winter; man stellt sie baher tuhl und schattig u. halt sie nur maßig feucht, um sie zurud zu halten. Sind viele Knospen beisammen, so wird die start gefüllte Bluthe fich fconer entfalten, wenn man einige ber fcmachern an jebem 3meige zeitig binwegnimmt.

Berlängerung ber Flor u. Beförderung der Saasmenbildung. Die Blüthen conserviren sich länger an einem schattigen, kühlen, als am warmen, sonnigen Orte. Schneibet man (nach Marquarbt), wenn die Blüthen außbrechen, alle Blattknospen, die an den Seiten und zwischen den Blüthen sitzen, durch, so kommt der Saft, welcher sonst zur Bildung der jungen Tricke verwandt wird, ber Blüthens u. Fruchtbildung großentheils zu gut, und der Blumensstor wird dadurch um 1 Monat verlängert. Die Bernichtung dieser Blattknospen schadet der Pst. nichts, indem dann am untern Theile desto mehr neue, krästige Triebe hervorkommen, und die, oft schwachen, unansehnlichen Pstanzen in krästig belaubte Eremplare verwandelt wersden (S. Allg. Gart. Zeit. von Otto u. Dietr. 1835 p. 337).

Beschneiben. Die Camellie kann burch ben Schnitt gleich dem Drangenbaume zu hochstämmigen Bäumchen, Pyramiden oder buschigen Sträuchern verschiedener Form herangezogen werden. Man beschneidet sie am besten im Frühl. gleich nach der Blüthe, beim Umpstanzen. Man treibt sie dann in der Wärme an, damit die neuen Triebe zeitig reisen. Das Beschneiden kann auch im August geschehen, wiewohl mit Ausopserung der Blüthen; dann werden aber im andern Jahre die Triebe desto kräftiger und reicher an Blüthenknospen. Im letten Falle bedürsen sie des Antreibens nicht, sondern bleiben im Freien. Kranke oder schwache Exempl. werden von faulen Wurzeln besreiet, start zurückgeschnitten, und dann in seuchter Wärme eines Lohkastens, oder im warmen Zimmer (woselbst man sie ost mit lauwarmem Wasser oben beseuchtet) angetrieden. Die Schnittwunden verklebt man mit Baumwachs.

Die Bermehrung ber Camellien geschieht durch Stecklinge, burch bas Ablegen, burch Pfropfen u. Ablactiren auf die einfach bluhenden, und durch den Saamen.

a) Durch Stecklinge. Man nimmt bazu bie jungen, gereif: ten Tricbe, und fcneibet fie bicht unter einem Auge ober im Anfatringe ab. Das Steden tann zeitig im Darz, beffer noch im Auguft gefchehen, in flache Topfe (f. Ginleit., Bermehr. b. Steckl.), entweber in reinen, gewaschenen, febr feinen Sand, ober in feingefiebte, mit 4 Theilen feinen Sandes gemifchte Torferbe. Man läßt an jedem Steckl. nur 2 - 3 Blatter, und steckt fie ziemlich flach ein, boch fo, baß fie fest stehen und sich nicht einander brangen. Nachdem man fie geftedt, ftart befeuchtet und mit Gloden bebedt bat, lagt man fie im Glash, ober Zimmer 4 — 6 Wochen schattig u. fuhl fteben, und bringt sie bann in ein temperirtes Warmbeet; die im August gemachten Steckl. fann man auch im Bimmer, Glash, ober Lauwarmhause burchwintern und erst im Mar; in ein Warmbeet stellen, wonach fie um fo ficherer gute Burgeln bilben. Sie gleich nach bem Ginfteden fehr warm gu ftellen, ift nicht rathfam, indem fle bann oft eine ftarte Bertnorpelung bilben, ohne Wurzeln zu machen. Man kann am temperirten Orte in Raftchen, bie mit paffenben Glafern bebect merben, Stedl. machen; besgl. in ein bafür zubereitetes, gegen Norben gerichtetes und mit einem bicht schließenben Fenfter bebedtes Diftbeet.

Da die gefüllt blühenden Camellien in der Regel später und minz ber leicht Wurzeln bilden, als die einfach blühenden, so pflegt man in vielen Gärten, besonders in England und Frankreich nur die einfache rothblübende durch Steck. zu vermehren, welche in 4—6 Woschen sich bewurzeln, und die andern Sorten darauf zu pfropfen oder zu ablactiren.

Bermehrung burch gepfropfte Stedlinge, nach Dar: quarbt. 3m Juli, wenn ber Trieb vollendet ift, fcneibet man von ber rothen einfach blubenben Camellie Stedl. ab, die weder zu bunn, noch zu fcwach find und wenigstens 3 Blatter haben. Sind etwa 100 Stedl. geschnitten, fo schneibet man von gleicher Starte eine gleiche Ungahl von guten Gorten. 3wifchen bem 2. u. 3. Blatte schneis bet man ben Steckl. bann burch, spaltet ihn 1" lang, schiebt ein keil: formig augeschnittenes Chelreis binein, und verbindet biefe Pfropfung mit einem weichen Banbe, ober beffer mit einem Bollenfaben. Bahrend biefer Arbeit werden 24" weite Topfchen mit guter, frifcher Beibeerbe gefüllt, und fobalb ein Stedl. fertig ift, wird er gleich mitten hinein gesteckt. Man bringt baldmöglichst die gepfropften Steckl. aus ber Luft in ein lauwarmes Beet und stellt 16 — 18" weite Glocken über fo viele Topfchen, als barunter Raum haben. Man giebt viel Schatten, ba ein Sonnenftrahl alle Stedl. verberben fann. Die Lohbeetwarme und die unter ben Gloden eingeschloffene, feuchte Luft mirten fehr vortheilhaft auf bas Gebeihen ber Stedl., Die bafelbft oft in 4 Wochen bewurzeln; in welcher Beit auch die Pfropfftelle verwächst. Rach 6 Bochen fratestens hat man bann schon junge, achte Camellien, bie bann meiftens ichon mehrere Boll getrieben haben. Diefe Pflangen werben in einem hellen Gewachshause bei 4 - 6 ° B. burchwintert, und im Arubl. aus den Topfen heraus auf ein Erbbeet gepflanzt (welches am besten in einem fleinen Bermehrungshaufe angelegt wirb), wo fie fcnell forttreiben, und fo lange bleiben, bie fie eine beliebige bobe erreicht haben. Dimmt man fie bier heraus, fo muffen bie Burgeln einen auten Ballen behalten.

Diese Bermehrungsart erspart viele Arbeit und Zeit, die andere Methoden mehr erfordern, und man kann leicht in einem Tage 500 bis 600 Steckl. pfropfen und pflanzen. Edle Arten, die sehr langsam als Steckl. bewurzeln, bringt man auf diese Art sicher und schnell in Bermehrung. S. Alla. Gart. Zeit. von Otto u. Dietr. 1834. p. 233.

b) Durch Ableger. Die Anzucht burch Ableger ist langwierig, und steht ben andern Bermehrungsmethoden weit nach. Es geschieht auf die in der Einleitung angegebene Weise, und zwar am besten, wenn man die abzulegenden Exemplare in einen Ablegerkasten dergestalt schräg in die volle Erde pflanzt, daß die Zweige der Erde möglichst nache gebracht werden.

c) Durch das Pfropfen und Ablactiren auf die einfache rothe Camellie. Es geschieht im Frühjahre, sobald die Pfl. zu treiben anfangen. Nach dem Weredeln halt man sie in einer etwas seuchten Wärme, stets beschattet, bis sie völlig angewachsen find. Diese Methode wird vielfältig angewandt, ift sehr empfehlenswerth, und liefert am schnellsten blubbare, starte Eremplare. Man kann auch verschiedene Barietäten auf einen Stamm, der hinreichend farke 3weige hat, ablactiren; doch mahle man bazu solche, die zu gleicher Zeit bluhen.

d) Durch ben Saamen. Derfelbe wird gleich nach ber Reife ober im Fruhl. in ein warmes Mistbeet gesaet (ober in Topfe, die man in's Warmbeet senkt). Haben die Pflänzchen einige Blätter, so versett man sie einzeln in Topfe, und halt sie im mäßig warmen Mistb. schattig, die sie hinreichend herangewachsen sind. Durch Aussfaat gewinnt man entweder neue Varietäten oder schone Stämmchen zum Veredeln.

übrigens kann man auch die Camellien durch das Oculiren und durch Knospensteckl. (Augen) vermehren (f. Einleit.). Für lettere empsiehlt Bouché, ein 2' hohes Mist: oder Lohbeet anzulegen, wenn solches gehörig erwärmt und festgetreten ist, solches mit stachen Dachziegeln zu belegen, damit die Dünste nicht unmittelbar auf die Steckleinwirken können, darauf  $1-1\frac{1}{2}$ " hoch Erde und über diese  $\frac{1}{2}$ " hoch Sand zu bringen.

### Campanula; Glodenblume.

Relch 5spaltig, mit spiken Einschnitten. Corolle glodenförmig, 5spaltig, im Grunde durch Staubfaben tragende Rlappen geschloffen. Capfel unterhalb, 3—5facherig, vielsaamig, an den Seiten mit Löchern aufspringend.

1. C. americana L. Americanische G. & . Nordamerika. Sommer, herbst. — Stengel 3—5' hoch, cedig, ästig, glatt. Blatzter gestielt, glatt; Wurzelblätter fast herz eisom., am Stiele herab geschmalert, gesägt; Stengelblätter ci lanzett , auch lanzettsorm., langesespist, am Stiele herab geschmalert, gesägt, scharfrandig, unten auf ber Mittelrippe haterig. Blumen zierl., 5theilig, blau, ausgebreitet, in einer langen, straußsorm. Traube, mit glatten Fruchtknoten und Kelchen. 3—4 M. Sie muß gegen ben Krost etwas bedeckt werden.

Kelchen. 3—4 M. Sie muß gegen ben Frost etwas bebeckt werden. 2. C. aurea L., Vent. Maln. t. 116. Goldgelbe G.  $\dagger$  Rasbera. Aug. — Herbst. — Ein glatter, niedriger Strauch! Blätter elliptisch, jugespist, gestielt, gesägt, glänzend. Blumen schön, goldgelb,

gahlreich, 5theilig, eine Endrispe bilbend. 6-8 gg.

Sie muß an der warmsten Stelle des Glashauses nahe unter ben obern Fenstern oder im warmen Zimmer am Fenster durchwintert und daselbst sehr mäßig begossen werden. Im Sommer stellt man sie in's Freie an einen warmen, sonnigen Ort., und schützt sie gegen heftigen und anhaltenden Regen. Bermehr. d. Saamen und Stedl. im lauwarmen Mistbeete. Lauberde.

3. C. azurea Soland., Bot. Mag. 1. t. 551. Schmaltblaue G. 4 Schweiz? Juli. — Stengel einfach, edig, 1—2' hoch. Bläteter eirund zlängl., stiellos, gefägt, auf beiben Flächen behaart. Die schönen himmelblauen, bisweilen violettblauen Blumen bilden eine Rispe mit fabenförmigen, überhangenden Usten. Kelcheinschnitte pfriemenförmig. 4 M.

Sie verlangt einen etwas trodnen Boben und sonnigen Standort.

4. C. barbata L., Bot. Cab. 788. Rauhblüthige S. 24 Ofterr., Schweiz, auf Alpen. Juni, Juli. — Stengel einfach, 10 — 16" hoch, Iblättrig. Burzelblätter gestielt, lanzettsörm., scharf, stumpszlich, ganzrandig. Blumen schön, blaßblau, glodensörm., hängend, eine wendig start behaart, in einfacher Traube. Capsel bfächerig, mit den Kelchbuchten bedeckt. 3 M.

Bariet.: 6. cyanea Sweet's Br. Fl. Gard. (1837) t. 409,

mit fconen buntelblauen Blumen. Gult. wie Borige.

5. C. bononiénsis L. Bolognefer : G. 4 Stal. Juni — Aug. — Stengel 3 — 4' hoch, rund, grauweiß zottig. Blätter fast herze eiförm., gefägt, unten grauweiß zottig. Blumen hellblau, in rispiger Endtraube; Blumenstielchen abstehend; Kelche etwas zurückgeschlagen; Griffel hervorragend. Rach Spreng. gehörten C. simplex DC., Thaliana Waltr., ruthenica Bieb. als Barietaten hierher.

6. C. caespitosa Scop. Rafenbilbenbe G.; C. pumila Curt. ? 4 Kärnthen, auf Alpen. Juni, Juli. — Stengel Rafen bilbend, 4—6" hoch, edig. Untere Blätter eirund, drufig-gezähnt, obere lanzettförmig. Blumen hellblau, überhängend, in Rispen. 2—3 M. Sie eignet sich zur Verschönerung kunktlicher Felsenparthien und zu

Ginfaffungen.

7. C. carpathica L. Carpathische G. 4 Auf ben Carpathen. Juli — Sept. — Stengel 1' hoch, wenigblumig; Aste fast fabenförm., Iblumig, glatt. Blätter alle herzförmig, gefägt, gestielt, glatt. Blumen groß, schön, ausgebreitet, napfförmig, blau. 2—3 M.

8. C. Cervicaria L., Bot. Cab. 452. Rattertopfblättrige G. 4 & Europa. Juni, Juli. — Stengel einfach, hakerig, 2—3' hoch. Blätter linien : lanzettförm., wellenförm., rauhhaarig. Blumen hellblau, geknäuelt in ben Blattwinkeln und in Endtöpfen. 2—3 M.

9. C. glomerāta L., Fl. dan. T. 1328. Knäuelblüthige G. 4 Deutschl., Ofterr., Schweiz u. f. w., in Wälbern. Juni, Juli. — Stengel 2 — 4' hoch, eckig, einfach. Blätter scharf, längl.: lanz zettförm. ober eirund : längl., anfitsend, stumpflich, am Grunde herze förmig. Blumen glockenförm., schön, weiß oder blau, aufrecht, winz tel: und gipfelständig: geknäuelt. 2 M. — Variirt mit weißen und blauen doppelten Blumen.

Mls Abarten gehören nach Spreng, hierher:

a) C. betonicaefolia Gilib. Betonienblätter. G., mit behaartem, 2' hohem Stengel, längl. lanzettförm., ausgebiffen gezähnten, am Stiele herablaufenben, unten weichhaarigen Blättern, winkelständigen Blumentrauben, schönen, himmelblauen Blumen und rauhhaarigen Kelchen; b) aggregāta W. Gehäuste G., mit 2—3' hohem, edigem, einsachem, sein behaartem Stengel, sast unbehaarten Blättern, gestielten, herz lanzettförm., stumpf gezähnten Burzelblättern, ei lanzettförm., langgespisten, stiellosen, gezähnten Stengelblättern, und schönen, bunkel violettblauen, in winkel und gipfelständige Knäuel gehäusten Blumen; c) elliptica Kit.; d) soliosa Tenore; e) farinosa Bess.; s) nicaeensis R. et Sch.; g) speciosa Hornem. Prächtige G. 4 Sibir. Juni, Juli. — Mit 2' hohem, edigem, steishaa

rigem Stengel, herzförm., ungleich und ftumpf gefägten, feinhaarigen, ansigenben Stengel:, gestielten Wurzelblattern, und schönen, zahlreichen, bunkelblauen, aufrechten, größern, bicht in ben Blattwinkeln und am Ende gehäuften Blumen. Eine sehr schone, aber weit umherwuchernde

Bierpflange. 2 m.

10. C. gracilis Forst. Schlante G. & Reuseel., Neuholl. u. s. w. Juni, Juli. — Blätter linien langettförm., knorpelrandig, mehr oder minder gezähnt, etwas behaart. Afte lang, Iblumig. Blumen zierl., blau. — Nach Spreng. gehörten C. dehiscens Roxb., litoralis Labill., marginata Thb., stricta Sm. u. vincaestora Vent. als Barietäten hierher.

Der Saame wird in's Mistbeet ober in ben Topf gefaet. Die Pflanzen seht man in Topfe, in sanbige Lauberbe mit einer Unterlage zerstoßener Scherben, und burchwintert sie frostfrei am hollen, trocknen,

luftigen Drte.

11. C. gummisera W. Gummigebende G.; C. betonicaefolia Bieb., sarmatica Ker. Bot. Reg. 24 Caucasus, an Felsen
und steinreichen Orten. Juni, Juli. — Stengel 1—2' hoch, einsach
oder wenigastig. Wurzelblätter herzelanzettsormig, am Stiele herablaufend, doppelt gezähnt, unten etwas filzig; Stengelblätter länglich,
stiellos, filzig. Blumen schön, hellblau, hängend, in einseitigen Tranben; Fruchtknoten borstig=wollig. 3 M.— Liebt einen etwas tiesigen,
nur mäßig feuchten Boden.

12. C. hederacea L. Epheublättrige G. 4 Frankr., Span., Engl., an feuchten, schattigen Stellen. Mai — Sept. — Diese niedliche Pflanze gleicht an Blättern bem Cymbelkraute (Linaria Cymbalaria). Stengel schwach, mit vielen sabenförm. Zweigen. Blätter klein, 5eckig, herzkörm., einzeln zeegähnt, glatt. Blumen einzeln, weiß ober blau, winkelktändig. 3 — 4 20. — Liebt einen lockern, seuchten,

boch nicht naffen, fetten Sandboden, in halbschattiger Lage.

13. C. lactistora Bieb., Bot. Reg. 241. Bot. Mag. 1973. Mildweiße G. 4 Caucasus. Suni — Aug. — Stengel steif, 3 — 4' boch, aftig, hakerig. Blatter langl. elanzettform., fast ansihend, doppelte gesägt, gewimpert, hakerig. Blumen zahlreich, schon, milchweiß ober bläulichweiß, in reicher, großer Endrispe; Kelcheinschnitte ausgebreitet, sein gesägt. 3 M. — Berlangt einen tief gegrabenen, fetten, nicht

au feuchten Boben, und eine fonnige Lage.

14. C. latifólia L., Fl. dan. 782. Breitblättrige G. 24. Schwaben, Schweiz, Engl., an feuchten, schattigen Stellen. Juli — Aug. — Stengel einfach, 3—4 hoch, rund, glatt ober behaart. Bläteter breit=eirund=lanzettsörm., fast stiellos, boppelt gekerbt=gesägt, zugespiht, auf beiden Flächen weichhaarig. Blumen einzeln in den obern Blattwinkeln. groß, glockenförm., blau, violettblau oder weiß, aufrecht, sehr schön; Kelcheinschnitte glatt, undeutlich gesägt. 2 M. Man kann sie auch zur Zierde in den Topf pflanzen.

Bariet.: C. macrantha Hornem. Großblumige G.; C. latifol. macrantha Bot. Mag. 2553. 4 Rufl. Juni, Juli. — Sine ber prachtigsten Zierpflanzen und die schönfte fast in ihrer Gattung! Stengel 4—5' hoch, einfach, mit kurzen, steifen haaren bekleidet. Blätter fast boppelt gefägt, auf beiden Flächen weich behaart; Wursgelblätter gestielt, herzförmig; Stengelblätter theils eirund, in den Stiel berab geschmalert, theils breit eislanzettförm., ansihend, langgespitt, 3—5" lang, 1½—2½" breit, in settem Boden noch größer. Blumen prächtig, sehr groß, etwa 2½" lang, in reicher, langer Traube, blau, den Griffel einschließend, mit sehr spihen Einschnitten; Relcheinschnitte lanzettförm., gewimpert. 2—3 M. Sie ist zu Blumengruppen sehr zu empsehlen, und kann auch in den Tops gepstanzt werden.

15. C. lilifolia L., Bot. Reg. 236. Lilienblattrige G. 3 4. Sibirien. Juli. — Stengel 3 — 4' hoch. Stengelblatter langettform, 3" lang, 1" breit, gefägt, zerftreut behaart; Wurzelblatter herzform.seirund. Blumen blau ober weiß, 1" lang, schon, mit hervorragendem

Griffel, riepenftanbig. 3 - 4 9%.

Die Burgel foll nach Smelin einen fußen, fehr angenehmen Gesichmack haben, wenn fie vor Austrieb der Blätter im Fruhl. wie Rusben gekocht und zubereitet wird; fie foll deshalb in Sibirien fehr bes

liebt fenn.

ı

ŧ

įį

ŧ

i

t

Ì

ı

i

Į

ì

ľ

ı

į

į

ı

ì

ı

ŧ

ŧ

1

ı

16. C. Lorei (eigentl. Loreyi nach Dr. Lorey) Poll., Sweets Br. Fl. Gard. (1836) t. 332. Lorey's G.; aftige G.; C. ramosissima Sibth., baldensis Balb. Subeuropa. Juli—herbst. Stengel Secig, 1—1½' hoch, glatt, mit weitschweisigen, jahlzeichen, aufgerichteten, Iblumigen Aften. Wurzelblätter gestielt, langl.; Stengelblätter ansisend, langl.:langettsom., zugespist, etwas weitläusig sagartig gezähnelt, glatt. Blumen schon, groß, napsförmig ausgebreiztet, mit tiefen, eirunden, zugespisten, snervigen Einschnitten, bläulichzviolett, im Grunde blaßblau und weiß, bei einer Variet. ganz weiß; Relcheinschnitte am Grunde gebartet, reichlich so lang, als die Corolle, Brippig, fein gesägt.

Man sact entweder ben feinen Saamen zeitig in's kuble Misth. und verset später die Pflanzen in's freie kand an eine warme, son: nige Stelle und theils in Topse (die man aufangs im Misth. unter Glas halt), um sicherer Saamen zu arndten, ober er wird im April gleich in's freie kand gefaet. Gegen Raffe ist diese Art sehr empfind: lich; daher arubtet man in naffen Sommern im Kreien keinen Saa:

men bavon. Sie ift febr fcon zu Ginfaffungen.

17. C. Medium L. Schmalblättrige G.; Marietten; Mariens G.; Marienveilchen. & Ital., Deutschl. u. s. w. Juli — Sept. — Stengel 2—3' hoch, ästig. Blätter längl., rauh, gleich dem Stensgel steif behaart, ungleich kerdzähnig, am Rande gekräuselt, ansübend. Blumen sehr schön, groß, glodenförm., aufrecht, zahlreich, auf 1—32 blumigen Stielen winkelständig, dumkel = und hellblau, weiß und weiß lichblau, auch wohl buntstreisig, sast cylindrisch und mit umgebogenem Rande. Capsel bfächerig, mit den Kelchbuchten bedeckt. Variirt mit gefüllten oder doppelten Blumen. 1—2 M. Berlangt einen nahrz haften, mäßig fruchten Boden und Schuch gegen strengen Frost durch eine trockne, leichte Bedeckung. Der Saame wird im April in's freie Land gesätet. Man kann sie auch in den Topf pflanzen und dann frostzfrei am trocknen, lustigen Orte durchwintern. In Rasenskächen gez währen Gruppen der verschiedenen Nariekäten einen vortresslichen Ans

blid; man tann Digitalis purpurea, welche gleichzeitig blubet, ba=

zwischen pflanzen.

18. C. peregrīna L. Frembe F. & Cap. Juni, Juli. — Stengel turzhaarig, sehr einfach, 2—3' hoch. Blätter längl., stumpf, runzlig, ungleich gezähnt, steishaarig, ble untern in den Stiel verschmälett. Blumen einzeln, stiellos, ährenständig, fast radförm., hellblau, im Grunde dunkler. Man säet sie im April in's Mist, versetz sie in Töpse, durchwintert sie dann frostskei und pflanzt sie im 2. Jahre an sonniger Stelle in's Land.

19. C. persicifolia L., Fl. dan. t. 1087. Pfirsichblättrige G. 4 Deutschl. Juni — Aug. — Stengel 2 — 4 ' hoch, glatt. Blateter linien : langettform., lang, ansigend, fast gangrandig, glatt, glangend. Blumen groß, schon, ausgebreitet, einzeln stehend, zahlreich, weiß oder blau; Kelche glatt. 2 M. Bariirt mit blauen und weißen gefüllten Blumen. 4 M. Diese Barietaten sind fehr schon und können wie

Ro. 17 auch in Topfen cultivirt werben. Sie verlangen einen fetten,

fehr lodern, mäßig feuchten Boben.

20. C. pulla L., Jacq. austr. 3. t. 285. Bol. Cab. 554. Dunkelblaue G. 4 Öfterr., Stevermark, Kärnthen. Juni — Aug. — Stengel aufrecht, gebogen, 6—10" hoch, glatt. Blätter glatt, eirund, gestielt, fast gekerbt, 1" lang, 5—6" breit. Blumen schön, bunkelsblau, überhängend, glodenförm., 10" lang, einzeln endständig. 2—3 M. Sie eignet sich zu Einfassungen und für künstliche Felsenparthieen, liebt einen lodern, guten Boden, und kann auch, wie Borige, im Torf cultivirt werden. Bei strenger Kälte kann man sie etwas bebeden.

21. C. punctāta Lam. Punctirte G. 4 Sibir. Mai, Juni.
— Stengel 1' hoch. Wurzelblätter herzförm., gekerbt, rauhhaarig, geftielt; Stengelblätter oval zlängl., gezähnt. Blumen schön, groß, gezstielt, überhängend, gelb, einwendig braun punctirt, am Rande gebarztet; Kelche hakerig. Nach Spreng. gehört auch C. violaesol. Lam. hierher. 4 M. Liebt guten, lockern Boben und einen sonnigen, nicht zu feuchten Standort.

22. C. pusilla Haenke. Scheuchs. It. 4. f. 4. Kleine G.; C. caespitosa Hoppe. 4 Mitteleurop. Alpen. Mai, Juni. — Eine sehr niedliche Zierpflanze! Stengel fast Iblumig, 4 — 6" hoch. Wurzelblätter herz-eiform., glanzend; Stengelblätter linienform., abe wechselnd, gesägt. Blumen glockenform., hellblau, überhangend. 3 — 4 M. Liebt einen sonnigen, boch nicht zu heißen Standort, und kann sowohl zu Einfassungen tleiner Blumenbeete und zur Ausschmuckung kunstl. Felsenparthieen, als auch zur Zierde im Topse benutt werden.

23. C. pyramidālis L. Pyramibenförm. G. 3 4 Ital., Sas vopen u. f. w. Juli — Det. — Die ganze Pflanze glatt u. voller Milchefaft, 6—8' hoch, mit kurzen Aften. Blätter gestielt, vom Eiförmigen in's Lanzettförmige übergehend, am Stiele geschmälert; Wurzelblätter berzsörm., spiß, gezähnt. Blumen blau ober weiß, flach ausgebreitet, groß, schön, eine sehr große, prächtige, dichte, straußförmige, pyramis dalisch econische Rispe bilbend. 3—4 m.

Der Saame wird im April in's lauwarme Diftb. ober baselbst

in Toufe, in Banberbe gefaet. Die jungen Pflanzen fest man einzeln in Neine Löpfe in fette Dungererde, halt fie feucht unter Glas, und verfest fie mehrmale mahrend bes Sommers in größere Topfe, jeboch ohne Berturgung ber Burgel. Am traftigften werben fie, wenn man fie auf ein, mit 1' hoch fetter Erbe bebecttes, tubles Diftbeet pflangt. foldes im Winter mit Fenftern bebedt und gegen Frost fcust. Trei: ben im folgenden Jahre fcon einige ben Stengel, fo werben biefe ausgehoben, um ben Buchs gu hemmen, und ber Stengel wird bis auf einige Mugen über ber Bafis abgefcmitten. Die Pflangen merben ftets feucht gehalten und oft mit Dungwaffer begoffen. Im Fruhl. nach ber 2. Durchwinterung werben fie mit vollem Ballen, noch ebe fie treiben, in's freie Land an eine marme Stelle und in tiefen, feuche ten, fetten und lodern Boben verfest und bei trodinem Wetter fleißig begoffen, bieweilen auch mit Dungwaffer. Ginige Eremplare fest man augleich in Topfe. Auf biese Art erlangen fie eine außerorbentliche Sohe und prangen mit einer zahllofen Daffe prachtiger Blumen. Die Pflanzen, welche man im Bimmer zieht, verlangen um fo mehr Baf: fer (allenfalls durch Unterfagnapfe), je marmer fie fteben. Die Ausbunftung ber Bluthen ift im Zimmer oft betaubend. Man vermehrt fie auch durch Rebensproffen, die im Fruhl abgenommen und eingepflangt werden.

- 24. C. rhomboidea L., Bot. Cab. 603. Rautenblattr. G. C. venosa VV. 4' Ital., Schweiz, auf Alpen. Juni Aug. Eine niedliche, etwa 1' hohe, glatte Pflanze. Stengel eckig, einfach; er trägt nach oben rautenförmige, ansigende, gefägte Blatter und eine einseitige, traubige Rispe hübscher, blaßblauer, hängender, 8—10" langer Blumen. Wurzelblatter gestielt, rundl., geterbt. Kelcheinschnitte linienförmig = borstenförm., verlängert. 4—6 M.
- 25. C. sibirica L. Sibirifche G. 4 Branbenb., Pommern, Sibir. u. f. w. Juli. Stengel aufrecht, 2—3' hoch, rispig. Blatzter langl., stumpf, wellenform. gefagt, gleich Relchen u. Stengel scharfshaarig. Blumen fast aufrecht, buntelblau.
- 26. C. thyrsoidea L., Bot. Cab. 1644. Straußblüthige G. & Schweiz, Krain, Sarzgebirge. Sommer. Stengel einfach, fteifborstig, 1—2' hoch, mit zahlreichen, linien : lanzettsorm., behaarten Blättern bekleibet. Blumen zahlreich in einer bichten, zusammengezogenen, ppramidalischen Rispe, weiß: gelblich ober schmubig ocherweiß, schön. 4—6 M. Liebt einen halb beschatteten, beschützen Standort. Der Saame wird gleich nach der Reise an der Stelle gesaet, wo die Pflanzen blüben sollen.
- 27. C. Trachelium L. Gemeine G.; C. urticaefol. Sehm., Bieb. 4 Europa. Juli—Sept. Stengel 2—3' hoch, mit abwärts gerichteten, steisen Haaren beset, edig. Untere Blätter fast herzsörm., gestielt; obere eirund-herzsörm., am Stiel hinab verschmaktert; alle zugespist, steishaarig, gefägt. Blumen groß, auf wintelständigen, 2—36kumigen Stielen, blau oder weiß; Kelcheinschnitte grade, langertsörmig. Diese Art wuchert sehr, und wird, da sie sich häusig auch berch Saamenausfall vermehrt, in Gärten sehr lästig; daher sind Bosse's Danbb. b. Blumengartn. 1. Bb. 2te Aust.

nur die schönern Barietaten mit gefüllten blauen, weißen und lillafar= bigen Blumen, welche keinen Saamen tragen, zu empfehlen. 4 MR.

28. C. versicolor Sibth. Il. graec. t. 207. Bunte G. C. planistora W. En.; C. Willdenowiana R. et Sch. 3 4 Griechenl. Aug., Sept. — Gleicht an Buche und Blättern sehr der 23. Art, aber der Stengel ist niedriger. Blumen napfform., dann slach ausgebreitet, groß und prächtig, hellblau, im Grunde dunkelvioslett blau, in einen langen, dichten Strauß gesammelt. 4—6 M. Eult. s. No. 23.

Es giebt noch viele Arten bieser Gattung mit schönen Blumen; bie meisten sind aber sehr wuchernd, werben leicht in Garten lästig, und sind baher nicht zu empfehlen. Borstehende Arten sind in den meisten Psianzen = und Handelsgarten zu haben; diesenigen, bei welschen keine besondere Cultur angegeben ist, gedeihen in jedem lockern Gartenboden, und werden entweder durch Samen oder durch Wurzels

theil. vermehrt.

Anbere, sonst hierher gehörende Arten s. Adenophora, Canarīna, Platycodon u. Specularia.

# Camunium f. Aglaja.

### Canarina; Canarine.

Relch Chlättrig. Corolle glodenförmig, Cspaltig. 6 Narben. Capfel unterhalb, Cfacherig, vielsaamig. Hexandria Monogynia. Campanulaceae.

1. C. Campanula W., Bot. Mag. 444. Bot. Cab. 376. Glodenblüthige E.; Campanula canariénsis L. 4 Canar. Inseln. Sommer, Frühl., bisweilen im Herbste, je nachbem die Murzelknolle treibt. — Wurzel knollig. Stengel, wie die ganze Pflanze, glatt, 4—6' und darüber hoch, rund, gegliedert, ästig. Blätter spießform., gezähnelt, geadert, gestielt, am Stengel zu dreien, an den Usten zu zweien entgegengeset, blaugrün. Blumen groß und prachtvoll, überzhängend, blaßgeld, gelb oder bräunlichzgeld, mit purpurzbraunen Nerzven und Abern geziert. 12—16 FR. In Cassel, Flottb., Berl. u. a. D. Sie soll auch mit weißen u. blauen Blumen variiren.

Man durchwintert sie im Zimmer ober Glath. am hellen, trocknen Standorte, bei 5—8° B., und begießt sie daselbst nur mäßig. Im Aug. ober Anf. Septemb. fängt die Knolle an zu treiben; dann pflanzt man sie in frische Erbe, indem man die alte, trockne Erbe zwischen ben Wurzeln herausschüttelt und diese gegen Verwundungen bewahrt. Eine blühbare, starke Pflanze verlanzt einen 8—9" weiten Topf. Man pflanzt sie nur 1" tief unter die Erbe, und macht eine gute Unterlage von zerschlagenen Scherben zur Beförderung des Wasserabzuges. In gleichen Theilen Laub: und fetter Wistbeeterbe, mit & Sand gemischt, wächst sie sehr üppig; ich habe sie darin die zu 8'Höhe gezzogen und zahlreiche Blüthen erlanzt. Während der Blüthezeit muß sie etwas warm, sonnig und nahe unter den Fenstern stehen, auch reichzlich Wasser haben; nach dem Abblühen begießt man nach und nach weniger, und wenn die Blätter gelb werden, läßt man die Pflanze auf

einem Brette an ber hintermand bes Glashaufes troden fteben, bis bie Anollwurzel von felbst wieder zu treiben beginnt. Bahrend bes Bachsthumes bleibt fie ftets im Saufe, verlangt bann aber bei guter, beiterer Bitterung hinreichende Luft. Die Bermehrung geschieht burch Theilung ber Knolle beim Umpflangen; allein bevor man fie wieber pflangt, laffe man bie Bunben an ber Luft betrodnen, fonft entfteht leicht Kaulniß.

#### Canavalla: Canavalie.

Reld rohrig, 2lippig; Unterlippe mit 3 fleinen, fpigen Bahnen; Dberlippe mit 2 großen, gerundeten Lappen. Fahnchen groß, mit 2 parallelen Schwielen. Flugel langl., gestielt, geohrt. Schiffchen 2blattrig. Staubgefage Ibunbelig, ober ber 10. Staubfaben faft anhangenb. Sulfe gusammengebrudt, Blielig. Diadelphia Decandria. Leguminosae. Windende Pflanzen mit großen Blumen.

1. C. gladiuta DC., Jacy. ic. rar. t. 560. Sabelformige C.; Maloechia Savi. \$ Oftind. Sommer. — Blatter 3zahlig, eis rund, jugespitt. Blumen weiß, mit Roth unterlaufen, hangend, in Trauben, welche langer ale bie Bluthen finb; Fahnchen langlich. Bulfe

5mal fo lang als breit, mit graber Spite.

ŀ

Bariet.: p. machaeroides DC., mit Trauben von ber Lange ber Blatter, Hulfen, bie 3mal langer als breit find, und eine gefrummte,

aufsteigende Spite haben, und aufrechten Blumen.

2. C. rosea DC. Rosenrothe C.; Dolichos Swartz. \$ Jamaika, am fandigen Meeresstrande. Sommer. — Stengel kriechend, auffteigenb. Blatter 3jablig; Blattchen runblich, glanzenb, Trauben langer als die Blatter; Blumen blaulich : blutroth, faft leberartig. Bulfe langl., furz langgefpist.

Cultur: Man pflanzt fie in fanbige, nahrhafte Dammerbe, unterbalt fie im Barmhaufe bei 10-12° BB., giebt ihnen im BBinter wenig, im Sommer reichl. Baffer und vermehrt fie b. Stecklinge. C. bonariensis (mit purpurrothen Bl.) u. obtusifolia (mit purpur:

rothen Bl.) werben eben fo behandelt.

### Canna; Blumeurohr.

Corolle 6theilig, aufrecht, oberhalb. Relch 3blattrig, gefärbt, bleibend. Untheren an einem blumenblattartigen Staubfaben feit: warts angewachsen, einfach. Griffel an ber Corolle festgewachsen. Capfel 3facherig, vielfaamig, auswendig mit turzen, abfallenden, stachlichen Boderchen befest. Monandria Monogynia. Scitamineae. Alle 4, mit Enollig : fleischiger Burgel, aufrechtem Stengel und schos nen, in einer Enbahre ftehenben Blumen.

1. C. Achīras Gill., Bot. Reg. 1358. Mendoja. Frubl. — Blatter eirund : langl., abgebrochen : langgefpist. Blumen fcon golb: gelb und fcarlachroth, bie Einschnitte ber Dberlippe langettform., et-

was fteif; bie Unterlippe langl. = fpatelform., jurudgefrummt.

2. C. aurantiaca Rosc. Scit. t. 74. Pommerangenfarbiges Brafilien. Commer? — Blatter ei : langettform., langgefpibt. Blumen 2" 10" lang, hellroth und goldgelb; Einschnitte ber Dber-

lippe abstehend; bie Unterlippe fast linienformig, niebergebogen, roth

punctirt.

3. C. brasiliénsis Spr. Brafflianisches Bl.; C. denudāta Rosc. Scit. t. 20. Brafflien. Berbft, Sommer. - Blatter breitlanzettform., jugespist. Blumen gelblich : scharlachroth, ohne Dberlippe ; Unterlippe fpatelform., aufrecht.

4. C. carnea Rosc. Scil. t. 66. Fleischfarbiges Bl. Brafilien. - Blatter breit : langettform., langgefpitt. Blumen fleifchfarbig : Ginichnitte ber Oberlippe langl. : langettform., fteif; Unterlippe

linienform. , jurudgerollt.

5. C. chinensis W. Chinesisches Bl.; C. indica Rosc. mon. pl. t. 41. China, Brafil., Cochinchina. Fruhl. - Berbft. - Blater langl. : eirund, langgefpigt. Blumen fcharlachroth; Ginfchnitte ber Oberlippe langettform., abstehend, faft 2theilig; Unterlippe linien=

fpatelform., zurudgerollt.

6. C. coccinea Ait., Bot. Cab. 739. Rosc. Scit. t. 11. Scharlachrothes Bl.; C. rubra W.; C. indica Bot. Mag. 454. Jamaita, Gubamerita. Fruhl. - Spatherbft. - Blatter langl. : langettform., langgefpist, mit fabenformiger Enbfpige. Corolle icharlach= roth; die innern Ginschnitte der Lippe aufrecht, die feitenftandigen, breiter, ausgerandet, der mittlere fleiner; Unterlippe gelb u. roth geflectt.

7. C. commutata Bouché. C. lutea Hort. Subamerita. - Blatter eirund : langl., langgefpist. Blumen gelb; Ginfchnitte ber Dberlippe fast linienform., felten einer ober ber andere 2theilig; Un=

terlippe fast linienform., hangenb.

8. C. compácta Rosc. t. g. Busammengebrangtes Bl. Beftinb. ? Fruhl. - Blatter langl. : eirund, langgefpist. Blumen buntel: scharlachroth, in bicht gebrangter Ahre; Ginschnitte ber Dberlippe langl .= fpatelform.., aufrecht : abstehend , febr felten 2theilig ; Unterlippe linien:

form., hangend. Bachft an 4' boch.

9. C. discolor Lindl., Bot. Reg. 1231. Berfchiebenfarbiges Trinibab. Fruhl., Sommer. - Gine prachtige Art mit iconen, großen, langl. : eirunden, jugefpisten, rothbraun gerandeten Blattern. Blumen scharlachroth; Ginschnitte ber Oberlippe langl. : spatelform. abstehend; Unterlippe spatelform., jurudgerollt. Wirb an 8' hoch, u. gedeihet am besten in einem Erbbeete, oder in einem weiten Topfe, den man in das Lohbeet des Warmhauses einsenkt.

10. C. edulis Ker., Bot. Reg. 775. Bot. Mag. 2498. Egbares Bl.; C. indica R. et Sch. Peru. Fruhl., Sommer. — Blatter oval, turz langgefpist, oben in ber Mitte concav. orangenroth: Ginschnitte ber Dberlippe langl.: [patelform., abstebenb, an ber Spige jurudgefchlagen; Unterlippe langl., jurudgerollt. Gine fcone

Art!

11. C. flaccida Salisb., Bot. Cab. 562. Schlaffes Bl.; C. glauca β. flaccida W., Red. Lil. t. 107. Sub : Carolina. Juli, Aug. — Oct. — Blätter längl. : lanzettförm., langgefpist, graugrun, groß. Blumen sehr schön, von der Größe einer Schwerdtlilic, fcmefelgelb; Ginschnitte ber Dberlippe feil-fpatelform., fchlaff, wellen: főrmig; Unterlippe freisfőrm., 2lippig.

Diese prächtige Art wächst ursprünglich in Sümpfen und an wässerigen Orten; daher verlangt sie im Sommer auch viel Wasser, und wenn der Topf vollgewurzelt ift, ein Untersaygefäß mit Wasser. Sie verlangt im Winter nur 6—8, höchstens bis 12° Wärme und weniger Wasser: daher würde sie in einem Erdbeete des Lauwarmhauses sehr wohl gedeihen. Steht sie aber im Warmhause, so muß man im Frühl. u. Sommer ihr möglichst viel Lust zukommen lassen, sie auch Abends u. Worgens besprizen, damit keine Läuse und Wilbenspinnen darauf kommen. Sie wird 5' und darüber hoch und verlangt einen geräumigen Tops.

12. C. flavescens Lk. Gelbliches Bl.; C. orientālis Rosc. L. 50. Oftind. Frühl. — Blätter ei : lanzettförm., langgespist. Blumen rothgelb; Einschnitte der Oberlippe lanzettförm., aufrecht : abstes hend, bisweilen einer oder der andere Etheilig; Unterlippe spatelförm.,

fast jurudgerollt.

13. C. gigantea Desf., Red. Lil. t. 331. Riesenhaftes Bl.; C. satifolia Rosc. t. 34; C. gemella Nees ab Esenb. Brasil. Winter, Frühl. — Eine schöne Art! Blätter groß, längl.-lanzettförm., langgespist, in der Jugend braunrandig. Blumen mennigroth; Einsschnitte der Oberlippe längl.-spatelförm., ausgespreizt-abstehend; Unterslippe spatelförm., ausgespreizt-abstehend.

14. C. glauca L., Red. Lil. t. 354. Rose. t. 105. Graugrunes Bl. — Subcarolina. Juli — Sept. — Blatter lanzettform., zugespitt, graugrun. Blumen schön, sehr groß, schwefelgelb; Einschnitte ber Oberlippe langl.-spatelform., abstehend, an der Spite niederzeschlas

gen; Unterlippe linienform., jurudgerollt.

Bariet.: C. glauca rubro-lutea Bot. Mag. 3437, von Jamaica, mit großen, in roth und gelb variirenden Blumen.

Cultur f. Do. 11.

15. C. heliconiaefolia Hort. Berol. Heliconienblättriges Bl. Merico. Winter, Frühl. — An Wuchs die schönste Art! Blätter an 3' lang, längl. : lanzettförm., langgespist. Scheiden oben fraus. Blumen fast mennigroth; Einschnitte der Oberlippe linien : spatelsförm., abstehend, mit einwärts gekrümmter Spise; Unterlippe linien : spatelsförm., abstehend, an der Spise zurückgekrümmt. Wird 7—8' hoch und wie No. 9 behandelt.

16. C. humilis Bouché. Niedriges Bl. China. Frühling, Sommer. — Wird 2—3' hoch. Blätter fast eirund, langgespitt. Blumen schön scharlachroth; Einschnitte der Oberlippe spatelförm., auferecht, fast Ltheilig; Unterlippe längl.-spatelförm., schief abwarts gebogen.

17. C. indica L. Indiches Bl.; C. variabilis W. Oftinb. Sommer, herbst. — Blatter eirund, langgespist. Blumen purpurs roth; Einschnitte ber Oberlippe steif, langl.-spatelform., fehr felten 2theis lig; Unterlippe langlich, jurudgerollt.

Bariet .: mit bunten Blattern.

18. C. iridiflora R. et Pav., Bot. Mag. 1968. Bot. Reg. 609. Bot. Cab. 905. Rosc. t. 33. Schwerdtelbluthiges Bl. Peru. Binter—Frühl. — Eine ber prächtigsten Arten an Wuchs u. Bluthe! Stengel 6—8' hoch. Scheiben oben fraus. Blatter groß, langl.:

langettform., langgefpist, mit febr turgem borftenformigem Enblvischen. unten mit abfallendem, wolligem Flaum befleibet. Blumen fehr groß, prachtig, herabhangenb, fchon carmin : ober purpurroth : Ginfcmitte ber Dberlippe langl., niebergebogen, über 2" lang, 1" breit; Unterlippe eirund, 2fpaltig, an ber Spite niebergebogen.

Cultur f. No. 9.

19. C. lagunénsis Lindl., Bol. Reg. 1311. Lagunen-Bl. Merico. Fruhl., Commer. - Blatter eirund : langlich, febr lang augefpitt. Blumen weißgelb, roth gefprentelt, icon; Ginfchnitte ber Dberlippe fchmal : langettform., abstehend, febr felten einer ober ber ans bere 2theilig; Unterlippe fast linienform., jurudgerollt.

20. C. Lamberti Lindl., Bot. Reg. 470. Rosc. t. 97. Lamberts : Bl. C. maxima Lodd. Sübamer., Trinibad. Frühl. — Blatter langl. : langettform., langgefpist. Blumen buntelpurpurroth; Einschnitte ber Oberlippe langl., abstehend; Unterlippe linien : fpatel=

form. , jurudgerollt.

21. C. lanuginosa Rosc. t. 89. Bolliges Bl. Oftind., Mas ranhan. Fruhl., Sommer. - Birb 6' und barüber hoch. Blatter langl. : eirund, turg langgespitt, unten wollig (?) Blumen rothlich: Einschnitte ber Dberlippe langl. : fpatelform., aufrecht-abstehenb; Unter-

lippe spatelförm., etwas zuruckgerollt, gesteckt.
22. C. limbata Rosc. Scit. t. 18. Bot. Reg. 771. ranbertes Bl.; C. aureo-vittata Lodd. Bot. Cab. 449; C. pátens Hook. Exot. fl. 222. Brafil. Blubt fast bas gange Jahr bindurch, wird 4-5' hoch und ift eine ber fconften Arten, sowohl fur ben Topf, als fur ben Sommer in's fr. Land. Blatter langett= form., augefpist, mit einer fleinen, bervorgezogenen Enbfvite. Blumen febr ichon, an 2" lang; Ginfchnitte ber Dberlippe feurig icharlachroth, goldgelb gefaumt, langlich-fpatelform., abstehend, an ber Spite niedergebogen; Unterlippe linien-spatelform., hangend, goldgelb, scharlachroth geflectt.

23. B. Linkii Bouché. Lintifches Bl. Brafil. Winter. -Blatter fcon, eirundelangl., langgefpitt. Scheiben roth geranbet. Blus men fcharlachroth; Reiche am Grunde gefarbt; Dberlippe fehlend; Un-

terlippe langl.-linienform., aufrecht.

24. C. lutea Ait., Rosc. t. 58. Bot. Reg. 773. Bot. Cab. 646. Gelbes Bl. Cubamerita. Sommer, Berbft. — Blatter langl.zeirund, langgefpist. Relchtheile eirund, ftumpf. Blumen gelb; Einschnitte ber Dberlippe linien-spatelform., fehr felten einer ober ber

andere 2theilig; Unterlippe linienform., jurudgerollt.

25. C. maculata Lk., Bot. Cab. 1950. Geflectes Bl.; C. pallida var. Rosc. t. 18. Bestind. Blubt fast das ganze Jahr hindurch, und wird 3-4' hoch. - Blatter eirund, langgespitt. Blu: men gelb, roth geflect; Ginfchnitte ber Dberlippe langl. : fpatelform., etwas abstehend, fehr felten einer ober ber andere 2theilig; Unterlippe rőthlich.

26. C. mexicana Hort. Berol. Mexicanisches Bl. Mexico. Sommer, Berbft. — Blatter langettform., jugefpist, graugrunlich. Blumen roth; Ginfchnitte ber Oberlippe langl., gurudgeschlagen; Unterlippe langl., jurudgerout. hierher gehoren C. liturata Kk., und bie

Bariet .: C. glauca rufa Bot. Mag. 2302.

27. C. miniata Bouché. Mennigrothes Bl. Brafil. Fruhl.
— Scheiben rothrandig. Blätter längl.-langettform., langgefpist; Oberlippe ber mennigrothen Bluthe fehlt; Unterlippe fast linienform., grade.

28. C. nepalensis Hort. Par., Wallich. Repaul'sches Bl. Repaul. Frühl. — Herbst. Eine schöne, 5—6' hohe Art, auch für bas fr. Land im Sommer. Blätter längl.: lanzettförm., langgespist, graugrünlich, mit keulenförmigem Spischen. Blumen schön purpurroth; Einschnitte ber Oberlippe längl.: spatelförm., niedergeschlagen; Unterlippe fast linienförm., zurückgerollt.

29. C. occidentālis Rosc., Bot. Reg. 722. Beftinbisches Bl. Westind. Bl. fast das gange Jahr hindurch.— Blatter langleirund, langgespiet. Blumen schon, scharlachroth; Einschnitte der Oberlippe steif, fast spatelform., bisweilen einer ober der andere 3theilig;

Unterlippe jurudgerollt.

30. C. orientālis Roxc. t. 49. Scit. t. 12. Oftinbisches Bl.; C. indica Roxb. Oftind. Bl. zu allen Jahreszeiten, u. wird 4—6' hoch. — Blätter längl. eirund, langgespiet. Blumen feurig scharlachroth, schon; Einschnitte ber Oberlippe lanzettförm., etwas abstehend; Unterlippe linien spatelförm., zurückgerollt.

31. C. pallida Rosc. t. 17. Blaffes Bl. Barbabos, Sabamer. Fruhl., Sommer. — Blatter langettform., langgefpigt. Blus men fast 2" lang; Einschnitte ber Oberlippe helbgelb, abstehenb, sehr felten einer ober ber andere 2theilig; Unterlippe linienform., zuruchge-

rollt, gelb, roth geflect.

32. C. patens Rosc., Bot. Cab. 1693. Red. Lil. t. 200. Bot. Mag. 444. Offenstehendes Bl. Insel St. Helena. Blubt fast zu allen Jahreszeiten u. ist eine sehr schöne Art. — Blätter lanzettsförm., zugespist, mit langem haarförmigem Endspischen. Blumen schön, scharlachroth; Einschnitte der Oberlippe länglich-spatelsörm., an der Spise niedergeschlagen; Unterlippe linien-spatelsörm., niedergeschlagen, gelb, roth punctirt.

33. C. pedunculāta Sims., Bot. Mag. 2323. Bot. Cab. 622. Gestieltes Bl.; C. Buckii Weinm. C. reslexa Nees ab Esenb. Brafil. Frühl., Sommer. — Blätter längl. : lanzettförm., zugespist, mit teulenförmigem Enbspischen. Blumen schön, schwefelz gelb, größer als bei C. lutea; Einschnitte ber Oberlippe längl. : teils förm., zurüdgetrümmt; Unterlippe längl., zurüdgerollt. Die Blumen

find lang geftielt.

34. C. Sellowii Hort. Berol. Sellowisches Bl. Brafil. Spätherbst, Winter. — Wirb 4—6' hoch. Blätter längl.-lanzettförm., langgespist. Blumen schön, auswendig gelb, einwendig bunkelscharlacheroth; Einschnitte der Oberlippe niedergeschlagen; Unterlippe fast liniensförm., zurückgerollt.

35. C. speciosa Bot. Mag. 2317. Prachtiges Bl.; C. bifida Herb. Repal. Bl. ben größten Theil bes Jahres hindurch u. ift eine fehr schöne, 5-6' hohe Pflanze. — Blätter langl., langges spist. Blumen scharlachroth; Einschnitte ber Oberlippe langl.: spatele förmig, aufrecht abstehend, sehr selten 2theilig; Unterlippe durucker: krummt.

36. C. stolonifera Hort. Berol. Sproffentreibendes Bl. Monte Bideo. Sommer — herbst. — Blätter schmad-langettsem., que gespist, graugrun. Blumen gelb; Einschnitte ber Obertippe längl., niebergeschlagen; Unterlippe längl., zuruchgerolt.

37. C. sylvestris Rosc. t. 81. Balb-Bl. Baterl.? — Blate ter langl.-langettförm., langgespiet. Blumen schön, fast 3" lang, bunstelpurpurroth; Einschnitte ber Oberlippe linienform., zusammengeneigt;

Unterlippe fast linienform., niedergebogen.

38. C. tenuistora Boucké. Dunnblumiges Bl. Bestind. Frühl. — herbst. — Blätter eirund, langgespist. Blumen purpurmennigroth; Einschnitte ber Oberlippe linien: spatelförm., etwas steif, sehr selten einer ober der andere 2theilig; Unterlippe linienförm., überbängend.

39. C. xalapensis Hort. Berol. Blumenrohr aus Jalapa.
— Wird 4—6' hoch. Scheiben kraus. Blätter linien-langettform., langgespist. Blumen mennigroth; Einschnitte ber Oberlippe langl.= spatelform., weit abstebend; Unterlippe linien : spatelformig.

Dan erhalt biefe Bierpflanzen in allen Pflanzen : u. großen San:

belsgärten.

Cultur: Gie lieben eine fette, lodere, mit & Fluffand gemischte Diftbeeterbe, einen hellen Stanbort (im Barmhaufe nahe am Fenfter, fobalb fie in Machethum fteben) und im Binter 10-15° Barme. Die meiften Arten verlangen ziemlich große Topfe und alle eine Un: terlage von Scherben in benfelben, fo wie mahrend ber Bachsthums: zeit reichlich, außer derfelben aber nur fehr wenig Waffer. Das Ver: pflangen und Bertheilen ber Burgel gefchieht ftets nach ber Bluthezeit, wenn bie Pflanzen in Ruhe stehen; baher bei allen Arten, die im Sommer und herbft bluben, im Fruhlinge zeitig, bei folchen, bie im Winter und Frubiahre bluben, im Berbfte. Rach bem Berpflangen muß anfangs nur magig begoffen werben. In einem Erbbcete gebei: hen alle Arten vortrefflich; befindet fich folches aber im Barmhaufe, fo muß biefes im Sommer, vorzüglich fehr bei warmer Witterung reichlich geluftet werben. Im Freien tann man an warmer, ruhiger, fonniger Stelle prachtige Gruppen bavon pflanzen, bie ben Sommer hindurch bis in den Berbft reichlich bluben und einen herrlichen Anblid geben. Man macht zu dem Ende eine Unterlage von 1 - 11' hoch Laub: ober Pferbebunger, bringt gute Erde 11 - 2' boch barauf und pflangt im Juni die bagu bestimmten, vorher einige Tage in's Glashaus gebrach: ten Eremplare mit vollem Ballen aus ben Topfen hinein. Sowohl in Topfen als im freien Boben ift es ihnen fehr juträglich, wenn man fie bisweilen mit Dungewaffer begießt. Bur Pflanzung im Freien eignen fich besonders Do. 3, 5, 6, 8, 10, 17, 19, 20, 22, 24, 25, 28, 29, 30, 31, 32, 34 u. 35. Man kann baneben auch Amaryllis formosissima, Tigridia conchistora u. Pavonia. Pardanthus chinensis, Commelina coeléstis, Gladiolus cardinalis, psittacinus, ramosus, roseus u. bergl. m. pflangen. Die in's freie Land gefenten Canna : Arten werben im Berbfte wieber in Lopfe gefeht. amfange in's Glash., fpater in's Warmhaus geftellt und fehr wenig begoffen. Manche dickfnollige Arten tann man in einen froftfreien Reller ober unter die Bestelle des Glash, einschlagen und daselbst fast troden burdwintern.

Die Bermehrung geschieht burch Theilung und burch Saamen. Der Saame wird 1" tief in Topfe gefaet und verlangt jum Reimen (welches bisweilen fehr lange mabrt) ftete eine lebhafte Barme bei binreichenber Reuchtigfeit, im warmen Dift : und Lobbeete.

# Capparis; Capper.

Relch 4theilig, lederartig. Corolle 4blattrig. Lange Staubfaben. Gestielte beerenartige Sulfe. Polyandria Monogynia. Capparidĕae.

1. C. acumināta W. Langgespitte C. & Offindien. — Mit graben Afterblattbarnen. Blätter eirund, langgespitt, unten gleich ben Afthen rostfarbig: filzig. Dornen grabe. Blumenstiele gepaart, langer als die Blattstiele; Blumen schon, weiß, endständig.

2. C. aegyptia Lam., Delil. Fl. aeg. t. 31. f. 3. Igyp: tifche C. 5 Agypten, Creta. Sommer. - Mit getrummten Ufter Die jungern Afte gottig : filgig. Blatter rundlich, am blattdornen. Grunde geschmälert, stachelspitig, glatt. Blumenstiele langer als die

Blätter; Blumen schön, weiß. 3. C. Breynia L., Jacq. amer. t. 103. Brennische C.; C. furfuracea R. et Pav. & Jamaita, Mexico. Mug., Sept. -Ift unbewehrt. Blatter oval : langl. , 3" lang , 1" breit , leberartig, oben glatt, unten gleich den Aften behaart fchilderig. Blumenftiele edig, bolbentraubig; Blumen weiß, zierl., 8fabig. Bulfe febr lang. 8 992.

Eine Abart (C. siliquosa Sp. pl.) hat langettform.: langt., lange

gefpitte, unten punctirte Blatter.

.4. C. Cynophallophora L., Jacq. amer. t. 98. Langscho: tige C.; C. flexuosa Swarts. & Subamer. Sommer. - Stengel bornig. Blatter langl., ftumpf, leberart., glatt, 5" lang, 1" 8" breit. Blumenftiele endftandig, wenigblumig. Blumen weiß, weißfa: big. Hülfe lang, rund, aufgeschwollen. 12-16 MR.

5. C. ferruginea L. Roftfarb. C.; C. octandra Jacq. h Beftinb. — Ift unbewehrt. Blatter langl.:langettform., an beiben En: ben geschmalert, unten schilberig-behaart. Aftchen filzig. Blumen bol-

bentraubig, meiftens 8mamig. Fruchte vertehrt : eiformig.

6. C. frondosa Jacq. amer. 162. t. 104. Belaubte &. 5 St. Domingo, Carthagena. April, Mai. — Stamm unbewehrt. Blat: ter langl. = langettform., langgefpitt, nach unten fchmaler, am Grunbe herzform., leberartig, glatt, 6-10" lang, 2" und barüber breit. Blumenstiele in End : Dolbentauben, steif; Blumen fcon, mit 14" langen, weißen, am Grunde rothen Staubfaben und doppelt furgern. grunweißen, zurudgerollten Kronblattern. Fruchte langl., aufgefcwollen. 16-24 gg.

7. C. jamaicénsis Jacq. amer. 160. t. 101. Jamaice.

westind. E. h Jamaica. Sommer. — Stengel bewehrt. Blatter langl., ausgerandet, leberart., oben glatt, unten gleich ben Aften afchgrau-filgig. Blumenftiele wenigblumig; Blumen weiß.

8. C. longifólia Swartz. Langblattr. C. & Jamaica. Som: mer? - Stengel bornig. Blatter linien : langettform., unten mehl-

Kruchte aufgeschwollen. artia = punctirt.

9. C. mariana Jacq. h. Schoenbr. t. 109. Latronifche ober marianische C.; C. cordifol. Lam. to Auf ben Marianischen Infeln, Inf. Timor. Juli, Mug. — Stengel unbewehrt. Blatter herz : eiform., flumpflich, in ber Jugend filzig. Blumenftiele einzeln wintelftanbig, mit ben Blattern gleich lang; Blumen fcon, weiß, benen ber gemeinen Capper ahnlich.

10. C. odoratissima Jacq. h. Schoenbr. t. 110. Boblriechenbste C. & Subamerita. Aug. — Stengel unbewehrt. Blatter eirund : langle, langgefpist, oben glatt, unten fchilberig : behaartmen fehr wohlriechend, violett, von der Gestalt gemeiner Myrtenblu= then, in langstieligen Endtrauben; Staubfaben mit ber Corolle faft gleich lang.

11. C. ovata Desf. (nicht Bieberst.) Giformige C.; C. Fontanesii DC. \$ Sicil., Span., Nordafrita. Mai - Ende bes Sommers. - Blatter herz eiform., fpiblich. Afterblatter bornig, ba: tenformig. Blumenftiele fast einzeln wintelstanbig; Blumen groß, fcon, weiß, mit langen, weiß und violet gefarbten Staubfaben. Fruchte eiförmig. 8 - 12 gm.

12. C. pulcherrima Jacq. amer. t. 106. Schönste E. h Subamerita. — Stengel unbewehrt. Blatter eirund:langl., ftumpflich, febr turgftielig, glatt. Blumen fcon, in fteifen Endtrauben; Reiche

gurudgeschlagen. Fruchte rundlich.

13. C. spinosa L., Schluhr's bot. Hanbb. T. 139. Gemeine C. 5 Subeuropa, Nordafrita, an Kelsen und Mauern. Ruli, Aug. — Dit Afterblattbornen. Blatter runblich, eingebruckt, glatt, im Binter abfallend. Blumenftiele einzeln wintelftanbig; Blumen fcon, weiß,

groß, mit purpurrothen Staubfaben. Fruchte eirund. 8 MR. Bariet,: C. rupestris Smith. mit unbewehrtem Stengel. Die Blumenknospen diefer Art und von No. 9 u. 11, liefern die bekann: ten wohlschmedenben Cappern, für welche man ale Surrogat auch die Anospen und unreifen Fruchte ber Capuzinerfreffe (Tropaeolum majus) und die unreifen Fruchte der Knorpelkirsche (Cornus mascula)

gebraucht.

Man finbet diese Pflanzen in ben meiften botanischen und in ei=

nigen Banbelsgarten.

Cultur: No. 2, 11 u. 13 burdwintert man im Glashaufe bei 4-6° Marme, und ftellt fie im Sommer in's Freie; die übrigen Arten verlangen bas Warmhaus, in ber Jugend ein marmes Lobbeet. im Sommer bei heißem Sonnenscheine Schatten und Luft. 3m Winter begießt man wenig, im Sommer reichlich. Man pflanzt fie in eine Mischung von 3 Theilen Lauberde, 1 Th. Torferde, & Lehm ober 1 Theile schwarzer Wiesenerbe und 1 Th. Flußsand; ben Boben bes Topfes bebeckt man mit einer Lage zerstoßener Scherben, u. für No. 13 mischt man etwas feinen Kalkschutt unter bie Erbe. Bermehrung burch Stedlinge, unter Gloden im Warmbeete, bei einigen auch burch absgetrennte Wurzeln.

Alle Arten biefer Gattung können als Zierpflanzen cultivirt werben, ba bie meisten auch ohne Bluthen ein schönes Ansehen haben.

# Capraria; Herzblume.

Relch Stheilig. Corolle glodenförmig, mit 5 spigen Einschnitzten. Capsel 2tlappig, 2facherig, vielsamig. Didynamia Angiospermia. Scrophularineae.

spermia. Scrophularineae.
1. C. biflora L. Zweiblumige S. h Peru, Westind. Juni— Aug. — Stengel aftig, 1—2' hoch. Blatter abwechselnd, langl., ges fagt, glatt. Blumen winkelständig, gepaart, weiß, aufrecht. 6—8 m.

Man stellt sie in's Warm: ober Lauwarmhaus und in ber warms sten Sommerzeit in's offene Glash. ober auf ein bebecktes Gestelle in's Freie. Gleiche Theile Laub: und Mistbeeterbe mit & Sand ges mischt. Man kann sie auch im warmen Zimmer burchwintern.

2. C. lanceolata L. sppl., Lk. u. Otto Abbild. auserlef. Pfl. t. 4. Lanzettblättrige H. h Cap. Herbst, Winter. — Eine vorstrefsliche Zierpslanze für das Zimmer und Glashaus, die aber leider nicht leicht ihre schönen, safran: oder orangegelben Blumen producirt, bevor sie nicht eine beträchtliche Größe erlangt hat. Stengel aufrecht, ästig. Blätter-ausbauernd, entgegengeseht, ansihend, linien-lanzettsorm., 3—4" lang, 3—4" breit, langgespiet, steif, ganzrandig, glatt, am Grunde geschmälert. Blumen wohlriechend, in Endtrauben. In Berslin, Cassel u. a. D. 4—8 M.

Wirb bei 1—5° M. burchwintert, nimmt mit jedem lodern, guten Boden vorlieb, verlangt einen geräumigen Topf und blühet am leichtesten, wenn sie mit dem Gipfel bicht unter Glas steht. In voller Erde des Winterhauses und mahrend des Sommers im freien

Lande machst sie außerst üppig, blüht daselbst aber schwer.

3. C. undulata L. sppl. Wellenförmige H. h Cap. Bl. ben größten Theil bes Jahres hindurch. — Blätter entgegengeset, eirundslängl., gangrandig, wellenförmig, die obersten fast herzsörm., quirständig. Blumen zierlich, blaßblau, in einseitigen, ährenförmigen Endstrauben.

Wird in fandgemischte Laub: und Heibeerbe gepflanzt und wie Borige behandelt.

Die Bermehrung aller 3 Arten geschieht burch Stedlinge. Capraria lucida s. Teodia.

# Caprifolium (fonft Lonicera) & Geisblatt.

Einzelne Beeren; bie jungern Ifacherig, bie altern oft 1facherig, mit ber bleibenben 5zahnigen Kelchröhre getront. Rohrige, topfschmig: quirlftanbige Blumen mit 5 Ranbeinschnitten. Stengel Aleteternb. Pentandria Monogynia. Caprifoliaceae. Alle i, mit entgegengesetzen Blattern und schonen, theils sehr wohlriechenben Blutben.

1. C. ciliosum Pursh. Gewimpertet G. — Am Roostoostpeflusse in Rordamerika. Mai — Aug. — Blätter fast stengelumfassend, ansihend, eirund, unten graugrun, gewimpert, die obersten stengelburche wachsen (d. i. mit der gegenseitigen Basis zusammengewachsen und in der Witte den Stengel umschließend). Blumen dunkelgelb, mit rauhehaariger, in der Mitte bauchiger Röhre und fast gleichem Rande, in genäherten, saft ansihenden, ährenständigen Quirlen.

2. C. Douglasii (fpr. Dug-) Lindl. Douglasisches G. — Besttüfte Rorbamerita's am Flusse Sascatchewan. Mai, Juni. — Blatter oval, an beiben Enden zugespiet, gestielt, glatt, gewimpert, unten filzig, 6-7" lang, buntelgrun, die obersten verwachsen. Blu-

men gelblich, 2lippig, weichhaarig, in topfform. Uhren.

- 3. C. etrúscum R. et Sch. Etruskisches G.; Lonicera Santi. Viagg. 1. t. 1.; L. periclymen. Gouan.; C. italic. perfol. praecox Tourn. An Hügeln in Sübfrankt., Sicilien, Italien u. s. Krühling. Blätter abfallend, verkehrt = eirund, stumpf, weichhaarig; die untersten fast gestielt, die obersten stengels durchwachsen, zugespiet, glatt. Blumen glatt, sehr wohlriechend (weiß und purpurroth?), in fast zu 3en stehenden, quirlförmigen Köpschen, mit rachensörmigem Rande. In Klottbeck 14 fl.
- 4. C. flavum Ell. Gelbes G.; C. Frasöri Pursh.; Lonicora flava Bot. Cab. 338. Bot. Mag. 1318. Carolina. Frühl.

   Ift ganz glatt. Afte nur etwas sich windend. Blätter eirund, unten graugrun, knorpelrandig, die obern stengelburchwachsen. Blumen schön, dunkelgelb, wohlriechend, am Rande sast rachensörmig, mit längl., stumpfen Einschnitten. In Flottbeck 1 Mk.
- 5. C. gratum Pursh. Angenehmes ober virgin. G.; L. virginiana Mursh.? L. americana L. Mai—Sept. Ein schöner, 10—15' hoher Schlingstrauch! Blätter an warmen Stanborten aft ausbauernd, am kalten aber meistens abfallend, verkehrtzeirund, glatt, oben bunkelz, unten graugrun, die obersten fast stengelburchwachzen. Blumen sehr schön, in Endquirlen, mit rachensörmigem Rande, einwendig gelb, auswendig lebhaft roth. Beeren roth. In Flottbeck 1 Mt.
- 6. C. italicum R. et Sch. Italienisches G., Jelängerjelieber, Specklilie, Walblilie; L. caprifolium L.; C. hortense
  Lam.; C. rotundifol. Moench. An Hecken im subl. Europa.
  Wai, Juni. Ein sehr schöner, hoher Schlingstrauch! Blätter abfallend, längl., spislich, oben glänzend, unten glatt, die obersten breiter, stengelburchwachsen. Blumen sehr zahlreich, schön, glatt, sehr
  wohltiechend, weiß, gelb, und röthlich an der Basis der Röhre. Beeren roth. 2 3 M.

Bariet.: a) praecox Duk. arb. t. 48. L. pallida Host. L. caprifol. Jacq. fl. austr. t. 357. Frühblühende mit weißlichen Blumen; f) rabellum DC. L. Caprifol. italic. Schen. Oftert. Baumd. T. 106. Mit rothen, einwendig gelben Bl.; y) erosum DC. Mit ausgefressenzeingeschnittenen, oft bunten Blättern (fol.

variegatis). In Flottbed 4, 6 u. 10 fl.

Dieser geschätzte Strauch eignet sich vor allen zu Lauben und Deccorationen nackter Wände, Zäune, Geländer u. bergl.; auch kann man junge Exemplare in angemessene Töpse pflanzen, diese im Januar bes zweiten Jahres, wenn sie gut bewurzelt sind, in eine mäßige Wärme bringen und treiben, woselbst sie dann schon im April blühen.

7. C. longiftorum Lindl., Bol. Reg. 1232. Langblumiges G. Repal. — Afte windend, glatt. Blatter langlich langettform., alle gestielt, glatt, oben glanzend. Blumenftiele wintelftandig, 2blumig, so lang als die Blattstiele. Blumen ocherweiß, mit fabenformiger, fast 3" langer Röhre. Beeren schneeweiß.

- · 8. C. parvistörum Pursh. Kleinblumiges G.; C. bracteösum Mich., dioīcum R. et Sch., glaucum Moench.; L. media Murr., dioica Schm. Östert. Baumz. T. 109. Nordamerika. Mai, Juni. Ist glatt, und wird nur 4—5' hoch. Üste kaum sich windend. Blätter abfallend, oval längl., unten weißgrau, die obersten steingelburchwachsen, die untern verbunden. Blumen gelbröthl. oder rothgelb, kleiner als bei No. 6, am Grunde mit einem Höcker versehen, in quirlförmigen Endköpsen. 3—4 m.
- 9. C. pubescens Goldie, Hook. Exot. Fl. t. 27. Beichhaariges G.; L. pubesc. Sweet Hort. Brit. 194; L. Goldii Spr. Nordamerita, in Balbern (Massachusett, Bermont, Neuboraco, westl. Canada). Mai—Juli. Eine ber schönsten Arten. Aste windend. Blätter breit eirund elliptisch, kurz gestielt, zugespist, 5—6" lang, 3—4" breit, auf beiden Flächen weich behaart, unten graulichs grün, runzlig. Blumen schön, goldgelb, drüsse weichhaarig, in quirls sörmigskopsschoffermigen Endahren. In Flottbed 1 Mt., u. a. D.
- 10. C. Periclymenum R. et Sch. Gemeines G.; Zelängersjelieber; Specklilie; Alpenranke; C. distinct. Moench., sylvatic. Lam. Deutschl., in Wäldern, Gebüschen, Jaunen. Juni Herbst. Dieser 10—20' hohe Schlingstrauch ist zwar bei uns überall einheimisch; allein er verdient wegen seiner schönen gelben und purpurrothen, sehr wohlriechenden Blumen in jedem Garten eine Stelle, woselbst man ihn zur Decoration der Lauben und anderer Gegenstände benuten kann. Die Blätter sind alle getrennt, absallend, eirund oder elliptisch, an beiden Enden zugespitzt, kurz gestielt, unten bloß. Blumen rachenson, in quirlsörmigen Endköpfen. 1 M.

Bariet.: a) belgicum, Niederländisches G. mit unbehaarten Blättern (L. Periclym. belgica Ait.);  $\beta$ ) serotinum, spätblüschendes, mit glatten Asten, und röthlichen oder fast purpurrothen Bl., die später erscheinen (L. Pericl. serotina Ait., L. Per. fl. rübro Hort.);  $\gamma$ ) quercisolium, eichendlättr. G., mit buchtigen Blättern (L. Pericl. quercisol. Ait., Pluk. alm. t. 213. f. 1;  $\delta$ ) mit bunten Blättern. 2-3 m.

11. C. serpervirens Mich. Immergrünes G.; amerik. Corallenzinken; scharlachrothes G. Lonicera Schm. Ofterr. Baumz.
T. 104. Carolina, in trocknen, steinigen Balbungen, Merico, Birginien. Frühl. — Spatherbst. — Ein prächtiger, 10—15' hoher
Schlingstrauch. Alle Theile stat. Blätter ausbauernd, länglich,

unten weißgraugrun, oben glanzenb, bie oberften ftengelburchwachfen. Blumen prachtig, röhrig, scharlachroth, einwendig gelbroth, mit faft gleichem Ranbe, oben etwas bauchig, in nacten quirlförmigen Enb-

ahren. 3 - 4 gg in allen Sanbelsgarten.

Bariet.: a) mājor Bot. Mag. 781. Schm. Öftere. Baumz. l. c., mit runblichen Blättern und größern Blumen;  $\beta$ ) minor Bot. Mag. 1753. Bot. Reg. 556, mit längl. Blättern und kleinern Blumen (L. connāta Meerb. ic. t. 11? L. semperv. coccinea Hort.;  $\gamma$ ) mit halbgefüllten Blumen. In Flottbed 1 Mt. 4 fl.

Diese Art kann man auch zur Zierbe in ben Topf pflanzen und

bann im Reller ober am anbern frostfreien Orte burchwintern.

Eultur: Alle Arten bienen zur Verschönerung unserer Sarten, und lieben einen nahrhaften, lockern, nicht zu nassen Boden und ziemlich schutzeichen Standort. No. 1, 2, 5 und 11 mussen gegen strengen Frost etwas umkleibet werden; boch wird folches an sehr schutzeichen, trocknen Standorten selten nothwendig. No. 4 und 7 pflanzt man entweder in den freien Grund eines Winterhauses oder in Töpfe, und durchwintert sie frostfrei. Vermehr. durch Ableger, Steckl. und Saamen. Auf Rabatten bedürfen diese und andere Schlingpflanzen starter Stangen, welche man auf verschiedene Weise, entweder im Viered oder in runder Saulenform, oder auch in Pyramiden zusammenstellt und dann mehrere Sorten in verschiedenen Blüthenfarben beisammenpflanze. Mittelst Metallbrathes lassen sich mit den langen Zweigen Festons von einer Saule zur andern bilben, welches besonders schön mit Periploea u. Clematis-Arten zu bewerkstelligen ist.

### Capsicum; Beifibeere.

Corolle rabförmig. Saftlose Beere mit vielen zusammengebrückten Saamen. Pentandria Monogynia. Solaneae.

1. C. annum L. Jährige B., spanischer Pfesser. © Brasil., Merico u. s. w. Juni — Aug. — Stengel glatt, 1—2' hoch, etwas ästig. Blätter eirund und eirund langettförm., zugespist, gestielt, glatt. Die weißen Blumen liesern schöne, glänzende, scharlachrothe, orangenfarb. oder gelbe, auch wohl 2farbige, längl., runde oder eiser mige Früchte, welche einen äußerst scharfen, brennenden und giftigen Saft enthalten, der am Munde und in den Augen einen empsindlichen Schmerz verursacht, und den Hals zusammenzieht. Unreif werden sie in Essig eingemacht, nach der Reise aber getrocknet und das Pulver der Schaale wird alsbann anstatt des Psessers gebraucht. Ist in allen Handelsgärten zu haben.

Rach Sprengel gehören C. longum Cand. mit 4—6" lansgen, gelben Fr., C. cerasiforme Mill. mit runden, kirschenähnl. Fr.; tetragönum u. angulösum Mill., mit 4kantigen und edigen, längl. Fr., cordiforme, mit herzförm. Fr., und sphaericum, mit kugels

runben Fr. als Barietaten bierber.

Der Saame wird im April in's lauwarme Mist. ober in ben Topf gesäet. Im Mai versetst man die Pflanzen theils auf ein Laubbeet, ober auch auf eine warme Rabatte, in lockere, fette Erde, theils zur Zierbe für das Gewächsh. ober Zimmer in Töpfe.

2. C. chinense L., Jacq. A. Schoenbr. t. 67. Chinefische B. 5 Asien, Afrika, Subamerika. Juni — Aug. — Stengel strauchsartig. Blätter längl., gestielt, weichhaarig. Früchte gelb, eiförm.,

hangend, gepaart.

Nach Sprengel gehören als Barietäten hierher: C. ciliare W. En., gewimperte B., mit kugelrund-eiförm., aufrechten, gepaarten Fr., und gewimperten Blättern; C. microcarpon DC., mit kleinen Fr.; C. luteum Lam.; C. pendulum W. En., hängende B., mit einzelnen Blumenstielen, und etwa 1" langen, längl., herabhängenden Fr.; C. violaceum Kunth., violette B.

Cult. wie bei No. 1; jedoch pflanzt man sie in Topfe, und stellt sie in einen Sommerkasten, in ein mäßig warmes Mistb. ober in bas Warmh. nahe zum Fenster, und giebt ihnen bei warmer Witterung

reichlich Luft.

3. C. frutescens L. Strauchartige B. † Offind., Sudamerika. Juni—Aug. — Stengel strauchartig, 3—6' hoch. Blatter ei lanz zettförm. oder längl., glatt, gestielt. Früchte meistens einzeln stehend, fast aufrecht, längl., glänzend dunkelroth. Relch fast abgestutt.

Nach Sprengel gehören als Varietäten hierher:

C. baccātum L., beerenart. B., mit kleinen rothen Fr.; C. cerasiforme W., mit kirschenähnlichen, schwarzen ober dunkelrothen Fr.; C. conicum Lam., mit kegelsörm. Fr.; C. grossum W., Lam. Ju. t. 2359. großfrüchtige B., mit großen runden, dunkelgelben oder braunrothen Fr., die 1—2" Durchmesser und oft sast stumpf: 4eckig sind; C. dicolor Jacq. Fragm. T. 99. s. 1., zweisardige B., mit dunkelviolettem oder schwärzlichem Stengel, schwärzlich: viol. Blättern und violetten oder schwarz: purpurrothen, sast schwarzen Fr. (C. nigrum W. En.); C. ovätum Cand.; C. purpureum Horn. u. C. havanense Kunth.

Cult. wie bei Do. 2.

#### Caragana (fonft Robinia); Caragane.

Relch kurzehrig, 5zähnig. Corolle stumpf, grade, mit fast gleich langen Kähnchen und Flügeln. Griffel glatt, mit enbständiger, abgestutter Rarbe. Sulfe ansitend, in der Reife fast cylinedrich, vielsaamig, mit dem Griffel gekrönt. Saamen fast kugelrund. Diadelphia Decandria. Leguminosae. Alle if mit abgebrochengesiederten Blättern, an der Spite borstenartigen oder dornigen Blattstielen, stachelspitigen Blättchen und Iblumigen, winkelständigen, oft gebuscheten Blumenstielen. Blumen alle gelb, nur bei C. jubata weiß.

1. C. Altagana Poir. Daurische E.; C. microphylla Lam.; Rob. Alt. Pall. ross. t. 42. Daurien, in sandigem Boben. Mai.
— Ein 4—5' hoher Strauch! Blättchen 6— 8jochig, glatt, verztehtt zeiform. zundlich, eingebrückt; Blattstiele ohne Dornen; Afterzblätter bornartig. Blumenstiele einzeln stehend. Hussen zusammengebrückt. 4—8 &.

2. C. arboréscens Lam. Baumart. C., sibirischer Erbsenbaum; Rob. Caragana L., Duham. arb. edit. nov. 2, t. 19. Sibi:

- eien. Juni. Wird 6 12. hoch und ift faft in allen Luftgarten zu finden. Blattsteien 4 Gjochig, oval-langl.; Blattstiele unbewehrt; Afterblätter bornartig. Blumenstiele gebuschelt. 2 4 32.
- 3. C. Chamlagu Lam. Chinesische oder glänzenbe C.; Rob. L'Her. stirp. t. 77. Duham. arb. ed. nov. 2. t. 21. China. Mai, Juni. Ein 2—4' hoher Strauch! Blättchen 2jochig, entfernt stehenb, oval ober verkehrt eirund, glatt; Afterblätter abstehenb, gleich ben Blattstielen bornig. Blumen einzeln stehenb, hängenb, erft gelb, bann gelbroth. 4—6 M.

Berlangt einen beschützten Stanbort und bei strenger Kalte eine Umkleibung und Bebeckung. Man kann sie auch in den Topf pflanzen und im Keller durchwintern, ober im Februar vor ein sonniges Zimmerfenster stellen, woselbst die Blumen früher erscheinen.

4. C. frutescens DC. Strauchart. E.; C. digitäta Lam.; Rob. L., Pall. ross. t. 43. Sibirien, Tatarei, Taurien. Mai, Juni. — Wird 4—6' hoch. Blätter 2jochig, nach ber Spige bes Stieles zu genähert, verkehrt zeirund zkeilförmig; Afterblätter häutig; Blattstiel kurz und bornartig gespist. Blumenstiele einzeln, doppelt länger als die Kelche. 3 MR.

Bariet.: a) latifólia DC., mit glatten, breit: verkehrt: eirunden Blättchen (in Gärten häusig);  $\beta$ ) angustifol. DC., mit längl.: keil: förm., glatten Blättern;  $\gamma$ ) mollis DC., mit längl.:keilförm., etwas weichhaarig. (Rob. tomentosa u. mollis).

- 5. C. grandifiora DC. Großblumige C. Iberien (zwischen bem schwarzen und caspischen Meere). Mai. Blättchen 2jochig, der Spige bes seht kurzen Blattstieles genähert, langl. keilförmig; Aftereblätter und Blattstiele bornig. Blumenstiele einzeln stehend, so lang als die Kelche. Blumen 1" lang. Hulfe stielrund, spis, braun, glatt.
- 6. C. jubāta Poir. Mähnenartige C.; Rob. jub. Bot. Cab. 522. Pall. act. Petrop. 10. t. 6. Astr. p. 113. t. 85. Sibirien, am Baikal: See. Juni. Wirb 1—2' hoch. Afte zottig, mit ben vorigjährigen, fabenförmigen, bornigen, zurückgeschlagenen Blattstielen bekleibet. Blättchen 4—5jochig, längl.: lanzettförm., wollig-gewimpert; Afterblätter borstig. Blumenstiele einzeln, sehr kurz; Blumen schöffn, weiß mit röthlichem Schiffchen. Ein schöner Strauch, aber im Freien etwas zärtlich. Eult. wie No. 3; Bermehr. burch Copulation auf No. 2. In Flottbeck 10—20 Mt.
- 7. C. microphýlla DC. Kleinblättrige C.; Rob. Altag. var. Pall. ross. t. 42. f. 1. 2. Sibirien, in sandigen Gegenden. Mai, Juni. Ein 4—5' hoher Strauch. Blättchen klein, 6—72 jochig, grauweißlich, eingedrückt; Blattstiele und Afterblätter fast dornig. Blumen einzeln stehend. Wurzeln kriechend.
- 8. C. pygmaea DC. 3werg = C.; Rob. Pall. ross. 1. t. 45. Sibirien, Daurien. Juni. Ein kleiner, 1—2' hoher Strauch, der 4. Art ahnlich, aber borniger. Rinbe goldgelb. Blättchen 2jochig, der Spise bes fehr kurgen Blattstieles genahert, linienform., glatt; After-

blatter und Blattstiele bornig. Blumenftiele einzeln, fast so lang als die Relche. 2-3 M.

Bar.: 6) arenaria Fisch. Sandliebende C., mit Unien-keils form. Blattern und Blumenstielchen, die etwas langer als die Reiche

find. Bachft am Fluffe Tichuiam.

Man ethält biefe Ziersträucher in Flottbeck, Hamburg, Berlin, Herrenhausen bei Hannover, Dresben, Cassel u. a. D. Sie bienen zur Verschönerung ber Strauchgruppen in Lustgärten, lieben einen lockern, nahrhaften, etwas sandigen, tief gegrabenen, nur mäßig feuchten Boben und werden theils durch ben Saamen, theils durch Sprößl. und Wurzelabschnitte vermehrt.

## Cardamine; Schaumfraut.

Schote linienformig, mit flachen Klappen, bie teine Rerven haben, oft elastisch zurudrollen und abfallen; die Kammer schmaler als ber verbidte Ranb. Saame in einer Reihe Tetradynamia Sili-

quosa. Cruciferae.

Ī

ŧ

1. C. amara L., Sm. Engl. bot. t. 1000. Bitteres Sch. 24 Europa, an Bachen. April, Mai, Juni. — Stengel 14' hoch, aufrecht. Blatter gesiedert; Blattchen elliptisch, ausgeschweiftreckig-gezahnt, an den Wurzelblattern rundlich. Die weißen oder blafrothen, boldenz traubigen Blumen werden im fetten Gartenboden gefüllt und geben dann eine liebliche Zierde. Die Pflanze verlangt viele Feuchtigkeit. 4 22.

2. C. asarifolia L., Bot. Mag. 1735. Haselwurzblättt. Sch. 24 Stalien, auf Alpen. Juni, Juli. — Blätter glatt, einsach, gestielt, herzförm.-treisrund, fast buchtig gezähnt. Stengel aufrecht. Blumen zierlich, weiß, etwas größer als bei No. 1. Schoten 1" lang, aufs

recht. 4 99.

Bariet.: mit gefieberten und einfachen Bl. (& diversifolia DC.). Diefe Art tommt beffer in einem etwas lehmig : fandigen, nicht au feuchten Boben fort und liebt einen halbschattigen, beschüten Stanbort.

3. C. latifólia W. Breitblättriges Sch. Od C. chelidonia Lam. (nicht Barrel.) Spanien. Juli. — Stengel 1' hoch, eins fach, glatt, unten liegend, oben aufgerichtet. Blätter gesiedert, glatt, mit 3—7 fast freisrunden, gezähntzectigen Blättchen, wovon das Ends blättchen größer ist. Die dierl., purpurrothen Blumen bilben slache Sträußer und liefern aufrechte Schoten, die etwas länger sind als das Stielchen.

Man faet im April ben Saamen in ein kuhles Mistb. ober in einen Topf, in Mistbeeterbe, und versetzt spater die Pflanzen an sons niger Stelle in's fr. Land; indeß kann man an warmer Stelle auch gleich und zwar im Mai, ben Saamen in's Land saen. Die Durch-winterung geschieht im Topfe, hell und frostfrei; dann wird aber für biesen Zwed ber Saame erst im August gesäet.

4. C. pratensis L., Sm. Engl. bot. t. 776. Biefen & Sch. 24 Deutschl., auf Biefen überall gemein. Frühl. — Stengel 1' hoch. Blatter gesiebert, glatt; Blattchen langettformig. Blumen blagreth

Boffe's Sanbb. b. Blumengartn. 1. Bb. 2te Aufl. 3

- rien. Juni. Wird 6—12' hoch und ist fast in alten Lustgärten zu finden. Blättchen 4—6jochig, oval-längl.; Blattstiele unbewehrt; Afterblätter bornartig. Blumenstiele gebüschelt. 2—4 97.
- 3. C. Chamlagu Lam. Chinesische ober glänzende E.; Rob. L'Her. stirp. t. 77. Duham. arb. ed. nov. 2. t. 21. China. Mai, Juni. Ein 2—4' hoher Strauch! Blättchen 2jochig, entfernt stehend, oval oder verkehrtzeirund, glatt; Afterblätter abstehend, gleich ben Blattstielen bornig. Blumen einzeln stehend, hängend, erst gelb, dann gelbroth. 4—6 M.

Berlangt einen beschützten Standort und bei strenger Kälte eine Umkleibung und Bebeckung. Man kann sie auch in den Topf pflanzen und im Keller durchwintern, oder im Februar vor ein sonniges Jimmerfenster stellen, woselbst die Blumen früher erscheinen.

- 4. C. frutescens DC. Strauchart. E.; C. digitāta Lam.; Rob. L., Pall. ross. t. 43. Sibirien, Tatarei, Taurien. Mai, Juni. Wird 4—6' hoch. Blätter 2jochig, nach der Spike des Stieles zu genähert, verkehrt zeirund zkeilförmig; Afterblätter häutig; Blattstiel kurz und dornartig gespikt. Blumenstiele einzeln, doppelt länger als die Kelche. 3 M.
- Bariet.:  $\alpha$ ) latifólia DC., mit glatten, breit: verkehrt: eirunden Blättchen (in Gärten häufig);  $\beta$ ) angustifol. DC., mit längl.: keilförm., glatten Blättern;  $\gamma$ ) mollis DC., mit längl.: keilförm., etwas weichhaarig. (Rob. tomentosa u. mollis).
- 5. C. grandifiora DC. Großblumige C. Iberien (zwischen bem schwarzen und caspischen Meere). Mai. Blättchen 2jochig, ber Spige bes seht kurzen Blattstieles genähert, längl. keilförmig; Aftersblätter und Blattstiele bornig. Blumenstiele einzeln stehend, so lang als die Kelche. Blumen 1" lang. Husse stielrund, spig, braun, glatt.
- 6. C. jubāta Poir. Mähnenartige C.; Rob. jub. Bot. Cab. 522. Pall. act. Petrop. 10. t. 6. Astr. p. 113. t. 85. Sibirien, am Baikal See. Juni. Wird 1—2' hoch. Afte zottig, mit den vorigjährigen, fadenförmigen, dornigen, zurückgeschlagenen Blattstielen bekleibet. Blättchen 4—5jochig, längl. lanzettsörm., wollig-gewimpert; Afterblätter borstig. Blumenstiele einzeln, sehr kurz; Blumen schön, weiß mit röthlichem Schisschen. Ein schöner Strauch, aber im Freien etwas zärtlich. Cult. wie No. 3; Vermehr. durch Copulation auf No. 2. In Flottbeck 10—20 Mt.
- 7. C. microphýlla DC. Kleinblättrige E.; Rob. Altag. var. Pall. ross. t. 42. f. 1. 2. Sibirien, in sandigen Gegenden. Mai, Juni. Ein 4—5' hoher Strauch. Blättchen klein, 6—72 jochig, grauweißlich, eingedrückt; Blattstiele und Afterblätter fast dornig. Blumen einzeln stehend. Wurzeln kriechend.
- 8. C. pygmaea DC. 3werg . C.; Rob. Pall. ross. 1. t. 45. Sibirien, Daurien. Juni. Ein kleiner, 1—2' hoher Strauch, der 4. Art ahnlich, aber borniger. Rinde goldgelb. Blättchen 2jochig, der Spige bes sehr kurzen Blattstieles genahert, linienkörm., glatt; Ufter-

blatter und Blattstiele bornig. Blumenftiele einzeln, fast so lang ale bie Relde. 2-3 M.

Bar.: 6) arenaria Fisch. Sandliebende C., mit Unien eteils form. Blattern und Blamenstielchen, die etwas langer als die Kelche

find. Bachft am Fluffe Tichuiam.

Man ethalt biefe Zierstraucher in Flottbeck, Hamburg, Berlin, Herrenhausen bei Hannover, Dresben, Cassel u. a. D. Sie bienen zur Berschönerung ber Strauchgruppen in Lustgarten, lieben einen lockern, nahrhaften, etwas fandigen, tief gegtabenen, nur mäßig feuchen Boben und werben theils burch ben Saamen, theils durch Sprößl. und Wurzelabschnitte vermehrt.

## Cardamine; Schaumfraut.

Schote linienförmig, mit flachen Klappen, die keine Nerven haben, oft elastisch zurudrollen und abfallen; die Kammer schmäler als ber verbickte Rand. Saame in einer Reihe Tetradynamia Sili-

quosa. Cruciferae.

1. C. amara L., Sm. Engl. bot. t. 1000. Bitteres Sch. 24 Europa, an Bachen. April, Mai, Juni. — Stengel 1½' hoch, aufrecht. Blätter gesiedert; Blättchen elliptisch, ausgeschweistreckigzgezähnt, an ben Wurzelblättern rundlich. Die weißen ober blaßrothen, bolbenz traubigen Blumen werden im fetten Gartenboden gefüllt und geben dann eine liebliche Zierde. Die Pflanze verlangt viele Feuchtigkeit. 4 MR.

2. C. asarifolia L., Bot. Mag. 1735. Haselwurzblättr. Sch. 24 Italien, auf Alpen. Juni, Juli. — Blätter glatt, einfach, gestielt, herzförm.-treisrund, fast buchtig: gezähnt. Stengel aufrecht. Blumen zierlich, weiß, etwas größer als bei No. 1. Schoten 1" lang, aufztecht. 4 M.

Bariet.: mit gefieberten und einfachen Bl. (B. diversifolia DC.). Diese Art tommt besser in einem etwas lehmig : fandigen, nicht au feuchten Boben fort und liebt einen halbschattigen, beschütten Stanbort.

3. C. latifolia W. Breitblättriges Sch. Od C. chelidonia Lam. (nicht Barrel.) Spanien. Juli. — Stengel 1' hoch, eins fach, glatt, unten liegend, oben aufgerichtet. Blätter gesiebert, glatt, mit 3—7 fast kreisrunden, gezähntzeckigen Blättchen, wovon das Endsblättchen größer ist. Die zierl., purpurrothen Blumen bilben slache Sträußer und liefern aufrechte Schoten, die etwas länger sind als das Stielchen.

Man saet im April ben Saamen in ein kuhles Mistb. ober in einen Topf, in Mistbeeterbe, und versetzt spater die Psanzen an sons niger Stelle in's fr. Land; indeß kann man an warmer Stelle auch gleich und zwar im Mai, den Saamen in's Land saen. Die Durchswinterung geschieht im Topfe, hell und frostfrei; dann wird aber für diesen Zwed ber Saame erst im August gesäet.

4. C. pratensis L., Sm. Engl. bot. t. 776. Biefen & Sch. 24 Deutschl., auf Biefen überall gemein. Frühl. — Stengel 1' hoch. Blatter gefiebert, glatt; Blattchen langettformig. Blumen blafreth

Boffe's Sandb. b. Blumengartn. 1. Bb. 2te Aufl.

zierlich, zahlreich, weiß und hellviolett, traubenstäubig. In ben Sam= belögarten für 4 — 6 M du haben. Gult. u. Bermehr. wie Bossinen.

# Carolinea; Carolinea.

Relch einfach, fast abgestuht, bleibend. 5 sehr lange, längl. Aronblätter. Staubfaben oben in mehrere 12mannige Bunsbel getheilt, am Grunde aber verwachsen. Sehr langer Griffel mit 5 Narben. Capfel holzig, vielklappig, 1 facherig, vielkaamig. Mo-

nadelphia Polyandria. Bombaceae DC.

1. C. alba Lodd. Bot. Cab. 752. Beiße C. h Brafilien. Winter. — Ein prächtiger, etwa 12' hoher Baum mit großen, 7zäh= lig-gesingerten Blättern; Blättchen 10 — 12" lang, turz, gestielt, oben bis 4" breit, umgekehrt lanzettsörm., sehr stumpf, ausgerandet, dickleberartig, glatt, mit auf beiden Flächen hervortretenden Mittelnerven und etwas hervortretenden Abern. Blumen groß, prachtvoll, endstän= dig, von starkem, etwas unangenehmem Geruche, weiß, auswendig braun, mit sehr zahlreichen, 2 gabeligen, an 4" langen, weißen Staubsfäden, die sich unten in eine 1½" lange Röhre vereinigen. Bei Mastoy in Lättich, Loddiges zu Packney bei London, J. Booth in Flottsbed (10 Mt.) u. a. D.

2. C. fastussa DC. Stolze C. & Reuspanien, an maßig warmen Orten. — Blatter gefingert : 5zählig; Blattchen verkehrt : ci= form., stumpf, fast ausgerandet, bisweilen etwas purpurröthlich. Blu=

men prächtig, blutroth; Relche gangrandig, abgestutt.

3. C. insignis Swartz., Bol. Cab. 1004. Ausgezeichnete E.; Bombax grandiftor. Cav. diss. 5. t. 154? † Brafil., Martinique. Frühling ober Sommer. — Ein schöner, 12—15' hober Baum, mit großen, 5—7-zählig gefingerten Blättern; Blättchen 1' und barüber lang, oben an 6—8" breit, fast stiellos, längl.-verkehrtzeirund, an der Spige gerundet, bisweilen fast abgestutt, etwas eingesbrückt; Nerven und Abern unten hervorstehend. Blumen prachtvoll, sehr groß, roth, wohlriechend, mit zahlreichen, gelben Staubfäben. In Gent, Eassel (2—6-P), Flottbeck (5 Mt.), hadney u. a. D.

4. C. macrocarpa Cham. et Schlechtend. Großfrüchtige E. h Merico. Juli — Sept. — Ein obagefähr 12' hoher Baum. Blätter gesingert, 7 — 9 zähig; Blättchen kurz gestielt, fast umgekehrt: lanzettsorm. (bas mittelste 14' lang, in ber Mitte 4 — 5" breit, die andern abnehmend kleiner), spiß, glatt, etwas leberartig, unten mit hervorstehenden Rippen und Abern. Blumen einzeln endständig, weiß, wohlriechend; Arondlätter lanzettsorm., 8" lang, 6" breit, auf einer Seite etwas grünlich, stumpf, an der Spiße fast kappensörmig verztieft; Staubfähen bräunsich: safranfarbig. In Berlin, Flottbeck (5 — 15 Mt.) u. a. D.

5. C. minor Sims. Bot. Mag. 1412. Rleinere C.; C. aquatica Hort. Anglor. h Mexico. Sommer. — Der folgenden Art am meisten ähnlich. Blätter 5: u. 7:3ählig; Blättchen sehr turz gestielt, lanzettförm., langgespicht, krautartig, glatt, etwas geößer als bei No. 6; Nerven und Abern treten auf der Oberstäche hervor und lassen unten schwache Eindrücke. Blumen roth, prächtig. In Berl.

6. C. princeps L. Fürstliche C.; Pachīra aquatīca Aubl. gujan. 2. t. 291. 292. Cav. diss. 3. t. 72. f. 1. Lam. Ill. t. 589. † Gujana, an wässerigen Orten, am Orinoto. — Ein schöner, 8—12' hoher Baum. Blätter 3: und 5:zählig, gesingert, kleiner als bei den andern Arten; Blättchen sehr turzstielig, lanzettsorm., turz langgespist, stumpf, ziemlich krautart. (nicht lederartig), glatt, 4—5" lang, etwa 1½" breit; Nerven und Abern unten etwas hervorstehend. Blumen prachtvoll; Kronblätter oben gelb, unten grünlich; Staubfäden roth, mit purpurrothen Antheren. In Flottbeck (große Exempl.) 6—15 Mt., Cassel 1—4 \$, Samburg 6 Mt., Berl., Gent 10 Fr. u. a. D.

Cultur: Diese prachtvollen Pflanzen können eigentlich nur in in Erdbeeten großer Gemächshäuser zu einer vollkommenen Ausbildung und zur reichlichen Entwickelung ihrer Blüthen gelangen; anderntheils pflanzt man sie in geräumige Löpse oder Kübel, worin sie, auch ohne Blüthe, wegen der schönen Blätter eine große Zierde der Warmhäuser sind. Sie lieben eine lockere, nahrhafte Erde, welche aus gleichen Theilen Laub: und Mistbeet: oder fetter Rasenerde und dem 6. Theile Sand, oder aus Lauberde, mit dem 8. Theile Wiesenlehm, 1 Theil Moorerde und flußsand bestehen kann. Nur in der Jugend bedürsen sie eines warmen Lohbeetes; übrigens lieben sie eine feuchtwarme Atmosphäre, im Sommer viel Wasser (besonders No. 6), im Winter weniger, und bei warmem Sonnenschein Schatten. Vermehr. d. Stecklund durch Saamen aus der heimath, in Warmbeeten.

### Carthamus; Safior.

Kelch geschuppt, eirund, dachziegelig; äußere Schuppen blätterig, abstehend, die mittlern aufrecht, oral, an der Spige in eine eirunde, am Rande dornige Fläche ausgedehnt, die innern längl., ganzrandig, stehend-langgespist. Fruchtboden spreuig-borstig. Saame verkehrt eisörmig : 4kantig, glatt, sehr eben, ohne Saamenkrone. Syngenesia Aequalis. Compositae - Cynareae DC. (Cynarocophalae Juss.).

1. C. tinctorius L., Lam. Jll. t. 661. f. 3. Bot. Reg. 170. Färbender S. O Egypten. Juli — Sept. — Stengel 3 — 4 hoch, oben äftig glatt. Blätter eirund, dornig-gezähnt, glatt. Blumen schön,

fafrangelb ober buntelpommeranzenfarbig.

Dieses Farbefraut wird in Subdeutschl., Egypten, Indien u. s. w. im Großen angebauet; bei uns im nordl. Deutschl. wird es als Bierpstanze cultivirt, und der Saame (welcher nur in trodnen, warmen Sommern reift) im April an sonniger Stelle in's freie Land gesäet.

C. cancellatus f. Atractylis.

C. africanus f. Berckheya grandiflora.

Caryolopha f. Anchusa sempervirens.

## Caryophýllus; Gemarinelfenbaum.

Relch mit cylindrischer Röhre und Atheiligem Rande. 4 an ber

Spite haubenformig zusammenhangenbe Kroublatter. Staubgefaße frei, in 4 Bunbel geordnet. 1 - 2facherige, 1 - 2faamige

Beere. Icosandria Monogynia. Myrtaceae.
1. C. aromaticus L., Bot. Mag. 2749. 2750. Rumph. amb. 2. t. 1. 2. 3. Blackw. t. 338. Gewohnl. G.; Eugenia caryophyllata L. Myrtus Caryophyllus Spr. † Auf ben Mos lutten, in fehr durren Boben. — Blatter gangranbig, eirund : langl., an beiben Enben jugefpigt. Blumen rothlichweiß, in vielblumigen Bei Maton in Luttich für 100 Fr. zu haben.

Die Blumenknospen biefes gewurzhaften Baumes liefern bie im

Sandel bekannten Gewurznelken.

Diefe feltene Pflange verlangt einen hellen Stanbort im warmen Lobbeete ber marmften Treibhausabtheilung, u. bei heißem Sonnenscheine etwas Schatten. Man pflangt fie in fanbige, mit etwas Rafenerbe gemifchte Beibeerbe, mit einer farten Unterlage Berftofener Topficherben ober Steine. Sie erträgt nur eine fehr mäßige Feuchtigkeit, und muß baher vorfichtig begoffen werben. Bermehrung b. Stedl., aber fehr schwierig u. langfam; fie werben in Sand gestedt, wenig feucht u. recht warm im Schatten u. unter Gloden gehalten.

# Caryota: Brennpalme.

Mannl. u. weibl. Bluthen auf einem u. bemfelben Rolben, mit einer vielblättrigen Scheibe. Relch 3blättrig. Corolle 3blättrig (bei ber weibl. Bl. 3theilig). Beere Isaamig, 2facherig. Monoecia Polyandria. Familie ber Palmen.

1. C. horrida Jacq. frag. bot. 20. Stachlige B. & Ca: racas. - Sie unterscheibet fich von folgenber Art burch bie bornigen

Blattftiele.

2. C. urens L. Oftind. B. & Oftind. Frahl.? - Die schonen, 8—10' u. barüber hohen Webel ober Blatter find boppelt gefiebert; Blattchen feilform., am Grunde schmal, zugespitt, oben 3-4-6" breit, schief abgestutt, mit graben Rippen, bie sich in hervotstehenbe

Spigen endigen, glatt, glanzend grun.

Sie bienen jur Bierbe großer Barmhaufer, werben in Lauberbe gepflanzt, bie mit & Lehm und & Sand gemischt ift, verlangen einen hellen Standort, 12-15 9B., in ber Jugend ein warmes Lohbeet, im Alter große Rubel ober ein Erbbeet, u. im Commer reichl., im Binter wenig Waffer. Die Wurzeln lieben einen tiefen Topf, eine Un= terlage von Scherben u. Torfbroden, und burfen nicht beschnitten ober verlett werben. Bermehr. burch Rebenfproffen.

# Cassia; Caffie.

Reld 56lattrig. 5 ungleiche Kronblatter. 10 ungleiche Staubfaben; bie 3 oberften Untheren unfruchtbar, bie 3 untern ichnabelfor= mig, an ber Spike mit gepaarten Lochern auffpringenb. Salfe meiftens zusammengebrückt, fast in Rammern abgetheilt, bisweilen mit einem Marte ausgefüllt. Decandria Monogynia. Leguminosae. Blät: ter einfach u. abgebrochen gefiebert, mit entgegengefetten Blattchen.

1. C. baccillaris L. Houst. ret. t. 17. Stockfruchtige C.; Cathartocárpus Bacillus Lindl., Bot. Reg. 881. † Surinam. Sommer. - Blattchen 2jochig, eirund, ftumpf, fchief, zwischen bem untern Dagre eine stumpfe Drufe. Schone, goldgelbe Blumen in ge-

ftielten, winkelständigen Trauben. Hulfen cylindrisch, spis.
2. C. Chamaecrista L. Niedrige E. Oh C. pulchella Salisb. Caribaen, Carolina, Birginien. Juli, Mug. - Stengel 11 Blattchen 10-12jochig, langl.:linienform., fta: boch, aufrecht, aftig. chelfpigig, unter bem unterften Paare eine anfigende Drufe. Blumen: ftiele ju 2-3en über ben Blattwinkeln im Bufchel ftebend, furger als bie Blattstiele; Blumen glanzend gelb, auf bem obern Kronblatte mit einem rothen Strich gezeichnet. Bullen etwas hakerig.

3. C. chinensis Lam. (nicht Jacq.) Chinesische C.; C. grandiflora Pers. (nicht Desf.) to China. Juli - Berbft. - Blatt: chen 3-5jochig, oval, etwas gespitt, gleich den Aften glattlich, ober am Rande weich behaart. Blattstiel unten mit einer Drufe. Blu:

menftiele fehr turg, 3-4blumig; Blumen fcon, groß, gelb.

4. C. corymbosa Lam., Jacq. Fragm. t. 101. f. 1. Dolbentraubige C.; C. crassifol. Orteg.; C. falcata Dum. Cours. 5 Buenos: Apres. Sommer bis Berbft. - Stengel 6-10' hoch. Blattchen 3jochig, langlich-langettform., etwas fichelform. gebogen, gleich ben 3meigen glatt; zwischen bem untern Paare eine langl. Drufe. Blumenftiele 3 - 5blumig, bolbentraubig; Blumen ichon, goldgelb. Bulfen cylinbrifch, 4mal langer als bas Stielchen. In mehrern Sanbelsgärten. 8 99.

5. C. floribunda Cav. Reichbluthige C.; C. corymbosa Ort. (nicht Lam.) † Reufpan. Fruhl, Commer. — Blättchen 3—5jochig, langlich-langettform., gleich ben Uften glatt; zwischen ben unterften eine langl. Drufe. Blumenstiele vielblumig; Blumen gierl.,

Bulfen faft cylindrifch, 3mal langer als bas Stielchen.

6. C. glandulosa L., Bot. Mag. 3435. Drufige C. t Ca: ribaen:Inf. Commer u. herbst - Biattchen 10-12jo: chig, langl., ftachelfpigig, glatt; geftielte Drufen zwischen benfelben u. unter bem unterften Paare. Blumenftiele gehauft über ben Blattwin: teln; Blumen fehr gablreich, fcon, gelb. Gine ber hubscheften Arten, beren Bluthezeit 8-9 Monate mahrt.

7. C. laevigāta W. En. Glatte C.; C. septentrional. Zuccar.; C. grandislor. Desf. (nicht Pers.); C. elegans H. et B.? h Reufpanien. Bl. den größten Theil des Jahre hindurch, und ift eine ber ichonften Arten. - Blattchen 4jochig, ei-lanzettform., langgespist, gleich ben Aften glatt; zwischen allen Paaren eine langl.,

fpigliche Drufe. Blume fcon, groß, gelb.

8. C. ligustrina L., Dill. h. elth. 350. t. 250. f. 328. Bot. Reg. 109. Rainweidenart. C. h Subamerika. Juni — Aug. — Blattchen 7jochig, langettform., langgespist, etwas gewimpert; eine ge: ftielte, ftielrunde, aufrechte, von ber Bafis etwas entfernte Drufe .: Blumen hubich, goldgelb, enbständig.

9. C. marylandica L., Schfuhre Sanbb. 1. T. 113. Dill. 1. c. f. 359. Marylanbifche C. 24 Birgin., Maryland. Aug. - Det. — Stengel 6—8' hoch, holzig, glatt. Blattchen 8—9jochig, eirundlänglich, stachelspitig, glatt; am Grunde bes Blattstieles eine eiferm. Drufe. Blumen dierl., gelb, in vielblumigen, mintelf:andigen Trau-

ben, welche furger find ale bie Blatter. 4-6 m.

10. C. mexicana Jacq. h. Schoenbr. t. 203. Mexicanische C. h. Mexico, St. Domingo. Sommer, Herbst. — Blättchen 5—72 jochig, oval-längl., fast stumps, weichhaarig, gewimpert, am Grunde ungleich; zwischen ben untersten eine cylindrischeisörm. Drüse. Blattsstiele u. Aste pelzhaarig. Blumen gelb. 12—16 M.

11. C. rostrata Mart., Berhandl. des Bereins z. Beford. d.

- 11. C. rosträta Mart., Berhandl. des Bereins z. Beförd. d. G. B. in Preußen. 3. T. 7. p. 99. Geschnäbelte C.  $\dagger$  Brafil., in Borwäldern, an sonnigen Pläzen. Bom Decemb. dis zum folgenden Sommer blühend, u. eine der schönsten Arten. Stengel 6—10' hoch. Blättchen 6—7jochig, verkehrtzeirundzeilsstörm., stumpf, glatt; zwischen den untern eine häutige, zusammengedrücke, gelbe Drüse. Blumenstiese winkelständig, 2blumig; Blumen schön, geld, an 2" breit; Antheren langsschnabelsörmig. In München, Berl. u. a. D.
- 12. C. Sophora L., Rumph. amb. 5. t. 97. f. 1. Sophoraartige C. † Egypten, China, Indien, an schattigen Orten. Bl. zu verschiedenen Jahreszeiten. — Stengel 3—5' hoch. Blättchen 8—10jochig, langettform., spis, fast gleich, nebst den Aften glatt; eine längt. Oruse am Grunde der Blattstiele. Blumen schön, hellgelb, traubenständig. 6—8 M.
- 13. C. speciosa Schrad. Prächtige C.; C. micaus Neen. h Brafil. Sommer. Blättchen 2jochig, fast leberartig, ungleicheseitig, oben glattlich, glänzend, unten bicht filzig-weichhaarig, die lehten boppelt größer, verkehrtzeirundzlänglichez zwischen den untern eine cylinzbrische Oruse. Schone gelbe Blumen in endständigen Dolbentrauben. In Hamb., Cassel (16 98).
- 14. C. tomentosa Lam. Filzige C.; C. multiglandulosa Jacq. ic. rar. 1. t. 72. h Sübamer. Aug., Sept. Blättchen 6—Sjochig, oval-längl., stumpf, unten grauweiß-filzig, oben fast glatt; oft stehen Drusen zwischen allen Blättchenpaaren. Blumen gelb. In Hamb. 8 fl.

Bar .: s. albida Ort. Die unterften Blatter 2-5jochig; Blatte chen ichief-oval; Drufen pfriemenformig.

Cultur: Diese Cassien, welche nebst andern Arten in den pflanszenreichen botan. Gärten zu sinden sind, wachsen sehr gut in jeder setzten, lodern Erde; am besten aber in einer Mischung von 4 Theilen Lauberde, 1 Theil Torserde, 1 Theil lodern Lehm und 1½ Theilen Flußsand. No. 1, 7, 11, 12 u. 13 stellt man in's Warmh. dei 10—15° W., woselbst sie im Sommer viel Luft, reichlich Wasser u. dei heißem Sonnenscheine etwas Schatten verlangen. No. 2 (die man im Frühl. im warmen Mist. aus Saamen erzieht), 3, 4, 5, 6, 8, 10 u. 14 stellt man in's talte Glashaus während des Sommers; wenn die Witzterung sehr warm ist, allenfalls in's Freie, durchwintert sie aber dei 6—8—12° W. Die Vermehrung geschieht am besten durch Saamen; außerdem durch Stecklinge. No. 9 dauert an beschützter Stelle, in

anten, nicht zu naffen Boben im Areien und wird burch Burgeltheil. vermebrt.

Noch find au empfehlen: C. crotalarioides Kunth. (Mexico) mit bolbenform., gelben Trauben (Glath.); C. Fistula L. (Indien) mit glanzend gelben Bl. in langen Trauben (Warmb.); C. macrophylla Kunth. (Reugranaba) mit fehr prachtigen golbgelben Bl. in reichen Trauben (Lauwarmh.); C. Mutisiana Kth. (Reugranaba) mit fehr schönen, großen, golbgelben, traubenständigen Bl. (Lauwarmh.); C. occidentalis L. (Weftind.) mit goldgelb., geflecten, traubenftanbigen Bl. (Glash.); C. oxyphylla Keh. (Reugranada) mit schonen goldgelben Blumen in Enbtrauben (Lauwarmh.); C. Richardiana Kth. (vom Drinoco) mit großen, ichonen, gelben Bl. in Enbtrauben. (Lauwarmh.) u. a. m.

## Cassine: Caffine.

Relch fehr Elein, Stheilig. 5 abstehende, am Grunde breitere Rronblatter. Griffel fehlt. 3 Rarben. Saft ausgetrochnete, 3saamige Beere. Pentandria Trigynia. Celastrineae DC. (Rhamni Juss.). Straucher vom Cap, mit 4fantigen Aftchen, entgegengefesten, glatten, leberart. Blattern, wintelftanbigen Blumenftie: len und fleinen Bluthen.

1. C. capénsis L., Burm. afr. t. 85. Dill. elth. t. 236. Juli, Aug. - Blatter geftielt, eirund, eingebrudt, geferbt, flach. Beife Blumen in Rispen, die turger find, ats die Blat:

ter. 12 99.

Bar.: 6. C. Colpoon Thb. Langrispige C.; Evonymus Colp. L., Burm. afr. t. 86. Dit ichlaffern, fast mit ben Blattern gleich

langen Rispen.

2. C. Maurocenia L., Dill. elth. t. 121. f. 147. Lederblat. trige C. Juli, Mug. - Blatter ansibend, vertehrt:eirund, gangranbig, conver. Die gehauften weißen Blumen liefern rothe Beeren. 10 --- 12 9%.

Man finbet biefe immergrunen Zierstraucher in vielen Pflanzen: und Sanbelegarten. Gie werben in nahrhafte, mit & Sand gemischte Dammerbe gepflangt, bei 1-5° B. burchwintert, und burch Stedl.

und Saamen vermehrt.

#### Cassinia f. Apalochlamys.

# Casuarīna: Streitfolbenbaum.

Mannl. Bluthen: ein fabenform. Randen; 2flappiger Reld; teine Corolle. - Beibl. Bl.: ein tugelrundes Ratchen ober vielmehr ein Bapfen; eirunde Reldifduppen; feine Corolle; 2flap: pige, Isaamige Capfel; Saame an ber Spite geflugelt. Monoe- , cia Monandria. Coniferae. Immergrune, folante Bierftraucher ober Bäume.

1. C. distyla Vent. desc. pl. nov. t. 62. 3weigriffliger St. Neuholl. - Gefchlechter gan; getrennt. Aftchen fteif, gefurcht. Babn: chen ber Scheiden fast aufammenftebend. Mannliche Blutbenahren fabenform., gehauft; Bluthenscheiben Tfpaltig, flumpf; Schuppen bes

Bapfens gewimpert.

2. C. equisetisolia Foret., Lam. III. t. 746. Bot. Cab. 607. Schaftheublättt. St. Auf den Inseln des stillen Decans. herbst. — Die Astchen (Blätter) dieses schönen Baumes gleichen dem Schastebeu (Equisetum), wie mehr oder minder auch die der andern Artendieser sonderder gesormten Gattung; sie sind rund, schlant, gedogen, gegliedert. Bähnchen der Scheiden pfriemensörmig, aufrecht. Männl. Blüthenähren dicht dachziegelig; Blüthenschen 7theilig; Schuppen des Zapsens eirund, zusammengedrückt, glatt.

3. C. muricata Roxb. Stachliger St.; C. equisetifol. L. sppl. (nicht Forst.) Oftind., Molutten. — Geschlechter ganz getrennt. Stamm geringelt; Aftchen schlaff, gefurcht. Jahnchen ber Scheiben angebruckt. Mannl. Bluthenahren verlängert; Schuppen bes

Bapfens fachelfpigig, weichhaarig.

4. C. nana Sieb. 3merg-St. Neuholl. — Geschlechter ganz getrennt. Ustden rund, gebogen. Jahnchen ber Scheiben aufrecht-angebrückt. Mannl. Uhren gehäuft; Blüthenscheiben sehr klein, fast 4spaltig.

5. C. nodifiora Forst. Anotenbluthiger St. Neu-Sebriben.
— Aftchen 4kantig, schlank, gebogen; 3ahnchen ber Scheiben angebruckt. Quirle ber maml. Blumen entfernt stehend; Bluthenscheiben 4theilig;

Schuppen bes Bapfens eirund, glatt.

6. C. paludosa Sieb. Sumpfliebenber St. Neuholl. — Aftechen rund, gebogen, fast flaumhaarig. Zähnchen ber Scheiben aufrecht. Männl. Ühren zusammengesett, gedrängt; Schuppen ber Zapfen lang behaart.

7. C. quadriválvis Labill. Bierklappiger St. Ban Diemens: land. — Aftchen schlaff, gestreift. Zähnchen ber Scheiden aufrecht. Mannl. Ahren verlangert; Bluthenscheiden vielspaltig, zugespitt; Schup:

pen ber Bapfen am Grunde zottig. 8. C. stricta Ait., Bot. Rep. t. 346. Steifer St.; C.

truncata W. sppl. Reuholl. — Aftchen fteif, gefurcht. Bahnchen ber Scheiben aufrecht. Mannl. Abren verlangert; Schuppen bes

Bapfens glatt. Gefchlechter gang getrennt.

9. C. torulosa Vent. Korfrindiger St.; C. suberosa Hort. Reuholl. — Geschlechter ganz getrennt. Aftden sabensormig, schlaff, glattlich. Bahnchen ber Scheiben borstenartig, abstehenb. Mannl. Blüsthenscheiben 4spaltig; Schuppen bes Zapfens höckerig, zottig. Rinde bes Stammes korkartig.

Man erhalt fie in verschiebenen Pflanzen: und Sanbelsgarten.

Preis 6 - 16 m.

Eult.: Man pflanzt sie in fanbige heibe: ober mit & fluffand gemischte Lauberbe, mit einer Unterlage zerstoßener Scherben. Zu große Ebpfe und viele Nässe sind ihnen schäblich. Im Winter begießt mansste sehr mäßig. Sie werden im hellen Glash. oder Zimmer bei 5—6° W. durchwintert, u. im Sommer an eine schuhreiche Stelle in's Freie gebracht. No. 3 verlangt 10—12° W. im Winter, u. kann in warmen Sommermonaten im Glashause stehen. Vermehr. durch Stedl.

unter Gloden, in magiger Barme: besal, burt Saamen im warmen Loh: ober Mistbeete. In freier Erbe eines Binterhauses gebeihen die hartern Arten vortrefflich und erlangen balb eine betrachtliche Größe.

#### Catalpa: Catalpabaum.

Relch 2theilig. Corolle glodenform., unregelmäßig 5fpaltig. Bon 5 Staubgefäßen nur 2 fruchtbar. Schotenformige, 2flappige Capfel. Saame an beiben Enben geflugelt. Diandria Mono-

gynĭa. Bignoniacĕae.

ı

1. C. syringaefólia Ait., Bot. Cab. 1285. Springenblat: triger E.; C. cordifol. Duh. arb. ed. nov. 2. t. 5. Bignonia Catalpa L. h Carolina, Japan. Juli, Aug. — Ein schoner, 10-20' boher Baum. Blatter gestielt, groß, bergformig, gangranbig, 6-10" breit, unbehaart, in ber Jugend braunspurpurroth, bisweilen eirund, immer zu Ben figend. Blumen groß, fcon, fcmugig-weiß, einwendig purpurroth geflect, in Enbrispen ftebend. In faft allen

Sanbelsgarten für 4 - 6 m zu haben.

Er verlangt in afthetischen Unlagen einen warmen, beschütten, jeboch freien (nicht von hoben Baumen überragten) Plat, und einen weber zu feuchten, noch ju fchweren, nahrhaften Sand- ober fanbigen Lehmboben. In ber Jugend muffen bie Stammchen gegen Frost mit Laub u. Beibefraut ober bergl. gefcutt werben; Die 3meige ber altern Eremplare aber, welche oft in talten Gegenben oben erfrieren u. bann nicht blüben, binbet man zwischen Schilfrohr u. Rabelholzzweige ein. Bermehrung burch frischen, nordamerikanischen Saamen, den man in: Raftchen, in lodere Dammerde faet, u. gegen Frost schutzt.

# Catananche (fpr. Catanángsch') Raffelblume.

Reld dachziegelig, rauschend. Fruchtboben flach, spreuig. Saame freifelformig, ungefonabelt, gefurcht : 5fantig, angebruct : borftig, mit einer Saamen frone, bie aus 5-7 langen, febr langgespitten, gezähnelten Spreublättchen besteht. Syngenesia Aequalis.

Compositae - Cichoriaceae DC.

1. C. bicolor. Zweifarbige R. 4 --- ? Juli - Spatsommer. - Eine fehr schöne, mit ben zahlreichen langen, aufrechten, Iblumigen Bluthenstielen 21-3' bobe Bierpflanze. Stengel ftriegelhaarig. Blat: ter langettform., an beiben Enben gefchmalert, Brippig, fast ftriegelig, augespitt; Burgelblatter 8-10" lang, in ber Ditte 8-10" breit, mehr ober minder mit horizontal abstehenden Bahnen versehen. Blumen febr hubich, ichneeweiß, am Grunde ber Blumchen blauviolett. In ben meiften Banbelsgarten. 4-6 92.

Sie liebt eine fette, mit & Sand gemischte Damm: ober Diftbeet: erbe, wird bei 1-5° B. im hellen, luftigen Gewachshaufe ober im froftfreien Zimmer burchwintert, und im Dai auf eine lockere, fonnige Rabatte in's Freie gepflanzt. Im Gept. ober Anf. Oct. nimmt man bie Pflangen gum Theil wieber mit einem Ballen heraus, a. fest fie in Topfe (mit einer Unterlage von Scherben). Diese muffen bann ben Winter hindurch fehr nothburftig begoffen werben. Bu berfelben Beit pflanzt man eine gute Anzahl kleiner (mit Reimwarzen, versehener)

Burgelabiconitte in flache Topfe ober Schuffeln (mit einer farten Lage gerftoßener Scherben verfehen), und ftellt folche entweber in ein magig marmes Diftbeet, ober nabe unter bie obern Kenfter bes Warmhaufes (auch vor ein fonniges Kenfter bes Bohnzimmers, wofelbst man eine Glode überbect). Man halt sie maßig feucht, und wenn sie bald barauf getrieben haben, tann man ihnen einen fuhlern Stanbort geben. Sie wird auch durch Saamen vermehrt; er reift jedoch felten. Will man fie im Freien burchwintern, fo muß fie gegen Raffe und Froft geschust werben.

2. C. coerulea L., Bot. Mag. 293. Blaue R. 4 Langue: bod, an trodnen, felfigen Sugeln. Juli, Mug. - Blatter linienform., schmal, gezähnt, weichhaarig. Blumenstiele lang, wurzelständig, mit

einzelnen, fconen, blauen Blumen. 2-4 m.

Wird wie No. 1 behandelt und durch Wurzeltheil, und Saamen vermehrt.

#### Catas 1. Embothrium.

#### Catasetum : Catafetum.

Corolle (Reld) umgetehrt, mit 5 faft gleichen Blattern. So: nialippe factformig ausgehöhlt. Befruchtungefaulden mit 2 fabenformigen, bogig gegen einander geneigten Bornern verfeben. 2 Do L lenmaffen. Gynandria Monandria. Orchideae.

1. C. barbatum Hort. Berol. Gebartetes C.; Myanthus Lindl., Bot. Reg. 1778. Bot. Mag. 3514. 24 Demerary. Blatter langl.:lanzettform., etwas wellenformig. Traube 9-106lumig; Blumentrone grun, purpurroth geflect, beren Blatter linien : langett= form., Die feitlichen außern abstehend, die andern helmform. jufammen= geneigt, die innerften oft gang blutroth; Lippe rofenroth ober weiß, linienform., in ber Mitte factformig, am Ranbe tammformig-gebartet.

2. C. Clavering'i Lindl., Bot. Cab. 1344. Bot. Reg. 840. Reues allg. Gart. Mag. 1826. 1 B. T. 21. Claveringifches C. 24 Brafil., Bahia, auf Baumftammen. Jan., Febr. - Gine prach= tige Art! Die Aftertnolle ift langl., u. tragt einige langl.-langettform., gerippt-geftreifte, zugespitte Blatter, welche langer find als bie Bluthenabre. Blumen groß, hangend; Kronblatter eirund, ftumpflich, aus fammengeneigt, einwendig buntelpurpurroth geffect, auswendig grun; Lippe Zähnig, gelb, einwendig am Grunde gefleckt. Bei Ban Geerk in Gent 20 Fr., Makop in Luttich (C. tridentatum var. Claveringii) 30 Fr., im bot. Gart. ju Samb. 15 Mt., u. a. D.

3. C. cristatum Lindl., Bol. Reg. 966. Rammförm. C.; Myanthus u. Monachantus Auct. 4 Brafil. — Blätter langl.: lanzettform., vielfaltig. Traube vielblumig, turz, bicht; Blumenkrone grun, ausgebreitet, die innern Blatter, felten auch die außern, purpur: roth geflect; Lippe groß, weit tappenform., weiß ober gelblich, nach ber

Bafis zu tammform. gefranzt. In Gent 40 Fr.

4. C. floribundum Hoock Exot. Fl. t. 151. Bluthenreis ches C. 24 Inf. Trinibab, Brafil., an Baumen. - Blumen febr groß, hangend, in einer Ahre, bie furger ift, als bie langettform., gerippten Blatter; Blumenblatter jugefpitt, gelb, bie innern geflect mit

- Purpurroth; Lippe an der Spihe fast Rappig. In Hamb. 20 Mt., Gent 80 Fr., Luttich (C. tridental. var. floribund.) 25 Fr., in Klottb. 25 Mt.
- 5. C. Hookeri (fpr. Huk—) Lindl., Bot. Coll. t. 40. Hoofers C. 4 Brafil., an Baumen. Blätter lanzettförm., 3faltig. Blumentrone tugelig-zusammengeneigt, groß, braunlich u. grun; Lippe grun, an der Spihe gelb, an den Seiten gezähnelt, einwendig purpurroth gestedt. In Gent 75 Fr., Flottb. 30 Mt.
- 6. C. luridum Lindl., Bot. Mag. 3590. Bot. Reg. 1667. Grüngelbliches E.; Angulva Lk., Verhandl. bes Vereins 3. Bef. d. G. B. in Pr. 1. t. 6. 4 Brafil. Juni, Febr. Stengel 2—3' hoch, mit 1—2' langen, 3—6" breiten, gerippten, lanzettförm., gefpisten Blättern bekleibet. Schaft 3—4' hoch, mit überhängender, vielblumiger Ahre. Blumen von geringer Schönheit, aber starkem, weitbuftendem Wohlgeruche, ber jedoch in der Nähe zu stark ist; Kronsblätter 14" lang, 5—6" breit, zugespist, grünlich; Lippe groß, dick, außen grün, innen gelb, mit braunen Streisen und Puncten, etwas gewölbt, 3theilig. In Gent 75 Fr., Lüttich 20 Fr., Hamb. 16 Mt., u. a. D.
- 7. C. macrocarpum Rich., H. et B. Großfruchtiges C. 4 Brafil. Blatter langettform.; gerippt. Blumen groß, prachtig, purpurroth; Lippe mit grunweißer, langspisiger Platte.
- 8. C. maculatum Krenth. Gestedtes C. 4 Brafil., Neugranada, auf Baumstämmen. — Aus der längl. Afterknolle kommen einige längl.:lanzettsörm., spihe, gestreiftigerippte Blätter, und aus der Wurzel ein wenigblumiger Schaft. Blumen groß, prächtig, hängend; die äußern Kronblätter schmal, grüngelblich, die innern eisorm., am Rande fast gesägt, gelblichgrun, am Grunde braun gestedt; Lippe groß, weißl., gewimpert, stumpf.

9. C. purum Nees., Bot. Mag. 3388. Reines C.; C. inapertum Hook. 4 Brafil. Winter. — Blätter längl.-lanzettförm., gerippt. Blumen sehr groß, gelblichgrun, in einer langen, bichten Ühre, einwendig auf der Lippe purpurbraun. In Liverpooler Pflanzengärten. 10. C. semiapertum Hook Exot. t. 213. Bot. Reg. 1708.

10. C. semiapertum Hook Exot. t. 213. Bot. Reg. 1708. Halboffenes C. 4 Brasil. — Es soll sich burch einen angenehmen Geruch ber Blüthen auszeichnen, und wenn es im schnellen Machsthume steht, um so besser gebeihen, wenn sich die Wurzeln in Wasser eintauchen können. In Gent 75 Fr., Lüttich, Flottb. 40 Mt.

11. C. tridentātum Hook., Bot. Mag. 3329. Dreizähniges E. 4 Trinibad. Aug. — Decemb. — Blätter lanzettförm., gerippt, zugespist. Blumen in einer hängenden Ahre, schön, gelb, die innern Blätter braun gesteckt, Lippe an der Spise 3zähnig. In hamb. 15 Mt., Lütrich 15—30 Kr. (eine Bariet. grandis 30 Kr.), Gent 20 Kr. 12. C. trifidum Hook., Bot. Mag. 3263. Dreispaltiges C.;

12. C. trifidum Hook., Bot. Mag. 3263. Dreispaltiges C.; Myanthus cernuus Lindl. 4 Trinibab. Mai. — Blätter ellipz tisch-langettsörm., geripptzgestreift, etwas wellensörmig. Schaft 1½ boch, mit einer überhängenden, lodern Ahre großer, blaßgeuner, braunzpurpurroth gesteckter u. punctirter Blumen.

Cultur: Diese und andere auf Baumen der Tropenwälber wachsende Orchideen verlangen stets eine feuchte, sehr warme Atmosphäre u. Schatten. Man pflanzt sie am besten in Kästchen von porösem Kort oder durchlöcherter Baumrinde, in eine Mischung von versaulten Sägespänen, etwas Loherde, Rinden- und Scherbenstücken; auch tann man etwas Moos noch dazwischen mengen u. die Oberstäche mit Moos bedecken. Die Kästchen hängt man mittelst Metallbrathes an schattige Stellen des Warmh. auf, und besprift sie häusig mit im Hause erwärmten Wasser. Sie lieben 14—18° W. (im Sommer noch mehr, selbst alsbann 24—30°) u. werden, wiewohl spärlich, durch gelegentliche Theilung der Wurzeln vermehrt.

## Catesbaea; Catesbaa.

Corolle trichterform., oberhalb mit sehr langer Röhre u. 4lappigem Ranbe. Staubgefäße im Schlunde ber Corolle befestiget. Bielsamige, 2fächerige Beere. Tetrandria Monogynia. Rubiaceae.

- 1. C. latifolia Lindl., Bot. Reg. t. 858. Breitblättr. C. h. Westind. Blätter verkehrt zeirund, glanzend, conver, etwas türzer als die, über den Achseln stehenden Dornen. Blumen hangend, am Iblumigen, zurückgebogenen Stielchen; Kelchzähne pfriemenförm.; Corrolle ocherweiß, 4" lang.
- 2. C. spinosa L., Lam. Ill. t. 67. f. 1; Curt. Bot. Mag. 131. Dornige C.; großblühende C.; Liliendorn; C. longiflora Su. H. Inf. Providence, Bahamainfeln. Ein Prachtstrauch, mit dornigen, glatten Zweigen. Blätter entgegengesetht, sehr kurzstielig, zahlreich, glatt, eirund : lanzettförmig. Blumen hangend, mit 3" langer, ocherweißer Corolle u. kurzen, spigen Kelchzähnen.

Cult.: Man pflanzt sie beibe in sandige Laub: ober Balberbe mit & Lehm gemischt, unterhalt sie im Warmhause bei 8 — 12° B., stellt sie bei warmer Sommerwitterung in's offene Glashaus ober in's Freie auf eine warme, bebeckte Stellage, begießt sie im Winter wenig,

u. vermehrt fie burch Stedl., Abl., Sprogl., u. Saamen.

## Cattleya; Cattleya.

Umgekhrte Corolle (Kelch) mit 5 abstehenden Blättern, wovon die außern schmäler, die innern breiter u. wellensörmig gerandet sind. Lippe kappensörmig, vorn ausgebreitet, ausgefressen gekräuselt, mit der Basis das freistehende Befruchtungssäulchen umfassend. 4 linsensörmige Pollenmassen, paarweise durch einen elastischen Halter verbunden. Gynandria Monandria. Orchideae. Alle auf Bäusmen, einige auch auf Felsen wachsend, mit prachtvollen Blumen und steisen, consistenten Blättern. 24

- 1. C. bicolor Bot. Reg. 1919. 3meifarbige C. Brafil. Blume blafbraunlich, mit bunkelrosenrother Lippe.
- 2. C. crispa Lindl., Bot. Reg. 1172. Rraufe C. Brafil. Die fast cylindrische, edige Afterknolle tragt am Ende ein langl., ausgerandetes Blatt, aus bessen Wintel ber kurze, 4 56lumige Schaft

hervortommt. Blumentroue febr groß, weiß, beren innere Blatter wellenform. traus; Lippe jugefpist, traus, einwendig fcmarzpurpurrotb.

3. C. Forbesii Lindl. Coll., Bot. Cab. 1152. Forbessische G. C. isopetala. Brasil., in der Nähe von Rio de Janeiro. Mai — Juli. — Stengel 6—10" hoch, fast eylindrisch, gegliedert, oben ein wenig verdickt, mit 2 längl. Blättern, zwischen welchen ein kurzer, 26 lumiger Stengel hervordommt. Blumen hängend, groß, schön, gelbelich, auf der Lippe roth gezeichnet, auswendig weiß. In Flottb. u. Hamb. 4—6 Mt., Gent (start) 15 Fr., Luttich 6—12 Fr., Cassel, Olbenb., Berl. u. a. D.

Diese Art blühet von allen am leichtesten u. nimmt mit einer ges wöhnlichen Warmhaustemperatur vorlieb. Sie wächst sehr gut in alter Loherbe, mit Scherben u. Rindenstücken gemischt u. mit einer ber-

gleichen Unterlage.

4. C. guttata Lindl., Bot. Reg. 1406. Bot. Cab. 4715. Betröpfelte E. Brasilien. März.— Mai. — An Wuchs u. Blüthensform der 3. Art ähnlich. Der dunne, stengelartige Afterknollen trägt 2 längl., vertiefte, ausgerandete Blätter, die mit dem 2—5blumigen Schafte gleich lang sind. Blumen hellgrun, blutroth betröpfelt; innere Kronblätter etwas breiter, wellenförm., die äußern lanzettförmig; Lippe 3lappig, Seitenlappen weiß, eirund, stumpf, Mittellappen umgekehrtsherzsörm., keilförm., purpurroth. In kuttich 100 Fr. Cult. wie No. 3.

Eine prachtvolle Bariet. mit reichlich boppelt größern Blumen ift C. gutt. Russeliana Bot. Mag. 3693, beren Bluthe buntler grun

ift, mit purpurrother Lippe.

5. C. intermedia Grah., Bot. Mag. 2851. Mittlere C. Brafil. (Rio Janeiro). — Afterknollen keulenförm., oben zusammen: gebrück, mit 2 längl.-zungenförm., ausgeranbeten Blättern. Blumen rosenroth-lilla; Lippe Blappig, Lappen kraus-gezähnelt, ber mittlere rundl.-herzförm, in ber Mitte schwarzpurpurroth. In kuttich 35 Fr., Gent.

Bar.: C. interm. pallida Bot. Reg. 1919. Brafil. — Bl. weiß, mit carminrothem Anfluge, sehr schön. In Lüttich 50 Fr.

6. C. labiāta Lindl. Coll. 33. Bot. Cab. 1956. Bot. Reg. 1859. Großlippige C. Brasil. Herbst — Winter. — Stengel keulenförm., etwas zusammengebrückt, kaum zwiebelknollig, mit einzelnem, länglichen, an der Spise ausgerandeten, sehr steisem, ebenem, bidem Blatte. Der kurze, 2blumige Stiel kommt aus einer doppelten Scheide. Blumen höchst prachtvoll, sehr groß, über 4½" im Durchmesser, sehr zart rosenroth, mit 2½" langer, vorn einwendig purpurerother u. schön gezeichneter Lippe. In Gent 125 Fr., Flottb. 30 Mk., Oldenb. u. a. D.

Sie ift eine ber prachtvollsten Orchideen und kann wie No. 8. behandelt werden, obgleich fie einen hohen Grad feuchter Warme liebt.

7. C. Loddigesii Lindl. Coll., Hook. Exot. t. 186. Lobbigefische E.; Epidendrum violaceum Bot. Cab. 337. Brafil. Spatsommer, herbst. — Stengel 6—8" hoch, mit 2 langl., biden, flachen, an der Spige ausgerandeten Blattern. Zwischen diesen erhebt sich aus einer Scheibe ein 2—5blumiger, turzer Schaft. Die Blu-

men gleichen an Pracht u. Größe benen ber vorigen Art; sie find blafrofenroth lillafarbig, u. haben stumpse, fast gleiche Kronblätter; bie Lippe ist kleiner als bei No. 5, Blappig, ber Mittellappen sesselstmig, einwendig hellgelb, nach ber Spite zu röthlich. In hackney, Gent, Lüttich. Erdmischung wie bei No. 3; aber mehr Wärme.

8. C. Mossiae Hook., Bot. Mag. 3669. Mossische E. (Nach Madame Moß zu Otterspool bei Liverpool benannt, welche sie im Jahre 1836 zuerst aus La Guayra erhielt. Sie soll an Größe und Pracht ihrer, an 7½" breiten, sehr wohlriechenden Blumen alle andern bekannten Orchideen übertressen. Die Structur ist wie bei Ro. 6, ber sie am nächsten steht, von welcher sie sich aber durch ihre sehr desträchtliche Größe u. durch andere Merkmale genug unterscheibet. Die Kronblätter sind zart-hellroth, 4" lang, 2½" breit; die Lippe ist nach der Spise zu gelb, an dieser selbst purpurroth gesprenkelt u. mit einem purpurrothen Streisen in der Mitte gezeichnet.

9. C. Perrīni Lindl., Bot. Reg. n. Ser. t. 2. Perrin'sche

9. C. Perrini Lindl., Bot. Reg. n. Ser. t. 2. Perrin'sche E. Brafil. — Steht ber 6. Art nahe, ift aber lange nicht so schon. Der fast cylindrische Afterknollen trägt ein längliches Blatt, mit dem 2blumigen Schafte von gleicher kange. Die Blumen groß, helllilla-

farbig, an ber Spige ber Lippe buntelpurpurroth.

10. C. pumila Hook., Bot. Mag. 3656. 3merg = C. Effequebo. — Stengel afterknollenartig, klein, länglich. Schaft taum 2" hoch, mit einer großen, fleischfarbigen, sehr schonen Blume; Lippe schön purpurroth, kurz, fast gefranzt-gekerbt. Blätter länger u. schmäsler, als bei ben andern Arten.

Cultur u. Bermehrung wie bei Catasetum.

## Cavanillea; s. Pentapetes. Ceanothus; Sacelblume.

5 sadförmige, gewölbte Kronblätter. Troche, 3facherige, 3faamige Beere. Pentandria Monogynia. Rhamneae. Alle to bis auf No. 7.

bis auf No. 7.
1. C. africanus L., Ptuk. t. 126. f. 1. Seb. Thes. 1. t. 22. f. 6. Afrikanische S. Afrika. März. — Blätter lanzettförm., ftumpf, gefägt, glänzend, netaderig, immergrun. Zierliche weiße Blu-

men in Endrispen. 6 mg.

2. C. americanus L., Duh. arb. ed. nov. t. 6. f. 31. Bot. Mag. 1479. Ameritanische S., Reujerseythee Rordamerita. Juni — Sept. — Ein hübscher 2—3' hober, glatter, ästiger Bierzstrauch! Blätter länglichzeirund, spis, 3rippig, gesägt. Die zierlichen, weißen Blümchen bilden zahlreiche, winkelständige, längliche Rispen. 2—4 M. Bei J. Booth in Flottbed erhält man eine spätblühende Barietät (tardiflorus) für 1 Mt. 4 fl.

3. C. azureus Desf., Bot. Reg. 291. himmelblaue S.; C. coeruleus Lodd., Bot. Cab. 110. C. bicolor W. Merico. Aug., Sept. — Blatter an der Basis gerundet, länglich, runzlig, geadert, scharf u. fein gesägt, unten gleich den Aften filzig. Aste der winkelständigen, hübschen, blaßblauen Bluthenrispen gebuschelt. In

Flottb. 14 Mt., Cassel 8 gm u. a. D.

- 4: C. intermedius Pursh. Mittlere S. In den Balbern von Tenaffee in Nordamerika. Sommer. Blätter länglich : oval, spis, feinspisig : gesägt, dreifach gerippt, unten weichhaarig. Die weiz sen Blumen bilden langgestielte, winkelständige Rispen, welche aus mehrern glatten Doldchen zusammengesett sind. In hamb. 1 Mt.
- 5. C. microphýllus Mich. Aleinblättrige S.; C. hypericoīdes L'Her. Georgien, Florida, in Wälbern. Juni, Juli. Blätter länglich, stumpf, fast ganzrandig, glatt, glänzend, fast gebüschelt. Afte steif, fast aufrecht. Blumen weiß, in gestielten, schlaffen, wintelsständigen Dolbentrauben. In Cassel 12 M, Flottb. 1 Mt. 4 fl. u. a. D.
- 6. C. ovātus Desf. Eiförmige S. Nordamerika. Juli, Aug. Blatter eirund ober oval, gefagt, Brippig, auf beiben Flachen gleich ben Blumenstielen glatt. Weiße Blumen in abgebrochenen, winkelstanbigen Straußern. Früchte fast kugelig, brippig.
- 7. C. perennis Pursh. Perennirende ober trautartige S.; C. herbaceus Raf. 4 An Bachen von Birgin. Carofina, Pensiplvan. Juni, Juli. Stengel 1½—2' hoch. Blatter oval, etwas fein gesägt, glatt. Bierliche, weiße Blumen in winkels u. endständigen, straußförmig. Rispen.
- 8. C. sanguineus Pursh. Blutrothe S. Am Missouri. Mai Juli. Afte blutroth. Blatter langl. : verkehrt : eirund, gefagt, unten weichhaarig. Blumen weiß, in kurzstieligen, achsel. u. enbstän: bigen, straußförmigen Rispen.

Cult.: No. 1 u. 3 pflanzt man in sandige, mit etwas Lehm u. ½ Torferde gemischte Heiderde, burchwintert sie bei 4—6—8° B. u. vermehrt sie im Frühl. durch Stedl. im Mistbeete. Sie lieben gleich allen Arten dieser Gattung eine nur mäßige Feuchtigkeit. Die übrigen Arten, besonders No. 2 u. 6, gedeihen im Freien in jedem lodern, guten Sandboden, und dienen zur Verschönerung niedriger Strauchgruppen in den Lustanlagen. Sie müssen indeß einen beschützten Standort, bei strengem Froste eine Laubdede u. Umkleidung haben und jedenfalls in der Jugend gegen Frost geschützt werden. No. 7 verlangt gleichsalls durch eine trockne Bedeckung gegen Frost geschützt, oder in den Topf gespstanzt u. frostfrei durchwintert zu werden. In kalten Gegenden thut man wohl, von allen Arten einige in Töpsen frostsrei zu durchwintern. Die Vermehr. kann durch Ableger u. Saamen geschehen; letterer wird gleich nach der Reise in Kästchen gesäet u. im Winter gegen Frost geschützt.

# Cecropia; Hohlschaft; Kanonenbaum; Erompetenbaum.

Blüthen bicht ahrenformig gebuschelt, aus einer hinfäligen Scheibe kommend, ein cylindrisches Rastchen bildend; Relch der mannl. Bl. kreiselförm., stumpf, an der Spige 21ocherig, durch die Löcher ragen Z Staubgefäße hervor; Relch der weibl. Bl. glockenförm., 2zähnig. Narbe kopfförm., ansigend. Saame vom Relche bedeckt. Dioecia Diandria. Urticeae.

1. C. concolor W. Gleichfarbiger S. & Brafil. - Blatter handformig-gelappt, auf beiben Flachen gleichfarbig, scharf, mit 9 ver=

tehrt : eirunden, langgefpisten Lappen.

2. C. palmata W. Sanbformiger S. Brafil. Trompeten= baum. † Brafil. — Blatter groß, fcon, handformig 7 — 9lappig, freierund : herzformig, oben glatt u. grun, unten weiß : filgig; Lappen langl., febr ftumpf. 11 - 2 .....

3. C. peltata L., Lam. Ill. t. 800. Schilbform. S. 5 3a= maita, Surinam. — Stamm einfach, an ber Spite mit einer Krone fconer, großer, geftielter Blatter; biefe find fchilbform., freierund-beraform., 7 - 9lappig, unten weißfilgig; Lappen langl., ftumpflich, oben

raub. 14-2 \$.

Diefe Baume zeichnen fich nur burch ihre schonen Blatter aus, u. eignen fich auch nur fur große, bobe Warmhaufer; am beften ge= beiben fie bafelbst in einem Erdbeete. Man pflanzt fie in gleiche Theile Laub :, Rafen : u. Torferde, mit & Sand gemifcht, fchutt bie Blatter gegen heißen Gonnenschein und Benegung burch Baffer, begießt im Commer reichlich, im Winter magig, u. vermehrt fie burch Steckl.

## Celastrus: Celaster.

5 abstehende Rronblatter. Bedige, 3facherige Capfel. Saamebehaubet. Pentandria Monogynia. Celastrineae DC. (Rhamni Juss.)

1. C. bullatus L., Pluk. t. 28. f. 5. Blafiger C. & Bir: gin. Mug. — Blatter eirund, fpit, gangrandig. Die rispenftandigen Blumen liefern schone, scharlachrothe Capfeln, die gegen bas lebhafte Grun ber Blatter angenehm contraftiren.

Wird an beschütten Orten unter Bebeckung im Freien, ober im Topfe am frostfreien Orte burchwintert, u. liebt einen trocknen, etwas

lehmiaen Sandboben.

- 2. C. buxifolius L., Bot. Mag. 2114. Buchebaumblättr. C. th C. spinosus Thb. Cap. Mai, Juni. — Mit edigen 3meisgen und beblätterten Dornen. Blätter immergrun, langl., ftumpf, glatt, geterbt. Bablreiche weißliche Blumen in Rispen. In Caffel
- 3. C. cassinoides L'Herit. sert. t. 10. Caffinenart. C. t Canar. Infeln. Aug. — Stengel aufrecht, glatt; Aftchen geftreift, entgegengefest. Blatter entgegengefest, eirund, an beiben Enben gu: gespitt, gefagt, immergrun. Blumenftielchen ju 2-3en winkelftanbig; Blumen weiß.
- 4. C. pyracánthus L., Bot. Mag. 1167. Mill. ic. t. 87. Birnbaumblattr. C. † Cap. Bl. zu verschiedenen Jahrszeiten. — 3weige rund. Blatter oval : langettform. ober elliptifch, gefagt, theils auch gangrandig, glangend. Blumen weiß, auf winkelstandigen, wenig= blumigen Stielen.
- 5. C. scándens L., Duh. Arb. ed. nov. 6. t. 33. Schtuhr's Banbb. 1. T. 47. Kletternber C.; Baumwürger. † Nordamerita. Mai, Juni. - Bweige lang, fcblingend, grau punctirt. Blatter langl.,

fpis, gefägt, an beiden Enden gefchmälert, glatt, hellgrun, abfallend. Blumen grunlichweiß, in Endtrauben. Früchte schon mennigroth. In

mehrern handelsgarten. 4 m.

Ro. 2, 3 u. 4 pflanzt man in sandgemischte Laube u. Rasenerbe zu gleichen Abellen, durchwintert sie bei 1 — 5° B. u. vermehrt sie gleich andern Arten dieser Sattung durch Steckl., Abl. u. Sagmen. Ro. 5. dauert im Freien, liebt einen fetten, etwas feuchten Boden, u. dient zu Bekleidungen von Mauern, Geländern u. dergl. In der Rähe von Bäumen schlingt er sich fest um beren Afte, und töbtet sie; daher der obige Name.

# Celosia; Sahnenfamm.

Kelch 3blättrig, vom Ansehen der Shlättrigen Corolle. Staubfäben an der Basse mit dem faltigen Nectarium vereiniget. Capsel horizontal aufspringend. Pentandria Monogynia. Amaranthaceae.

1. C. cristāta L., Rumph. amb. 5. l. 84. Gemeiner H. O Ostind., China, Bestind. Juli — Det. — Stengel 4"—2' hoch, am Ende mit hahnenkammförmig ausgebreiteten Blumenähren gekrönt, u. mit längl.: eirunden, zugespisten Blättern besetzt. Wan cultivirt hiervon mehrere, sehr schone Spielarten: a) mit pyramidalischer Ühre; b) mit sederkrausem Kamme; c) mit saltigkrausem Kamme. Die Farben sind: hell: u. dunkelpurpur, dunkelblutroth, scharlachroth, gelbroth, rosenroth, sleischsfardig, weißlich, rothgelb, pommeranzen:, gold:, schwesel: u. blaßgelb. Außerdem gehören als Abarten hierber: C. castrensis u. coccinea L., comosa Relz.

Der Saame ist in allen Handelsgärten zu haben. Man stet u. behandelt ihn, wie bei Amaranthus tricolor angegeben ist. Auch die Pslanzen können, wie Amaranth. tricol. behandelt werden; will man recht große Kämme haben, so versetzt man die 2 Boll hohen Pslänzchen auf ein lauwarmes Mistbeet 5—6" weit von einander, und begießt sie, wenn es nöthig ist, mit Kuhlagerwasser; sobald sich die Blüthen zeigen, pslanzt man sie mit einem Ballen in angemessene, boch nicht zu große Köpse, in sehr sette Düngererbe, stellt sie wieder unter Glas, hält sie daselbst die zur Entwickelung der Kämme etwas warm, begießt sie, wenn sie im vollen Wachsthume stehen, reichlich (bisweilen mit Düngerwasser), und stellt sie während der Blüthe in's Glashaus, Zimmer oder an andere beliedige u. beschützte Pläse. Im Juni kann man eine Parthei auf ein lockeres, sonniges Beet oder auf ein Laubbeet in's Freie pslanzen. Den Saamen nehme man nur von den breitesten Kämmen u. schneide alle Nebenähren zeitig weg.

2. C. margaritacea L., Rheed. mal. 10. l. 38. Perlartiger H.; C. argentea Horl. O Oftind. Juli, Aug. — Blätter längl., langgespist, am Grunde start geschmälert. Weißröthliche, längliche, cylindrische Blüthenähren. Gult. wie No. 1.

## Celsta: Celfie.

Reld 5theilig. Corolle rabförmig. Staubfaben gebartet. 32 \*

Capfel 2facherig, mit ben Muttertuchen bilbenber Scheibewand. Di-

dynamia Angiospermia. Solaneae.
1. C. Arcturus L. Langgestielte E. 3th Creta, Levante. Sommer. - Stengel 2-4' hoch. Burgelblatter leierformig-gefiebert, bie obern Bl. langlich. Blumenftiele viel langer, als die Bracteen; Blumen gelb, mit purpurrothen Staubfaben, in einer langen End= trauber, Relchtheile gangrandig. Rach Spreng. sollen C. coroman-delīna Vahl. u. heterophýlla Pers. hierher gehören.

2. C. betonicaefolia Desf. Betonienblattr. C. & Nordafrika. Sommer - herbit. - Stengel 2-3' boch, aftig. Blatter eirund: langl., geterbt. Blumenftiele langer, als bie langettform. Bracteen; Blumen hubich, gelb, mit runblichen, am Grunde ichmargrothen Lap-

pen; Relchtheile eirund, fast gefägt.

3. C. cretica L., Cretische ober großblumige C. & Creta. Sommer. — Stengel 2-3' hoch. Wurzelblatter leierformig-gefiedert, bie obern Bl. langlich. Blumenftiele mit ben Bracteen fast aleich lang; Blumen gelb, groß, fchon, am Grunde mit 2 roftfarbigen Fleden; Kelchtheile eirund, gefägt.
4. C. orientālis L., Lam. Ill. t. 532. Morgenland. C. O

Morgenland. Juli, Aug. — Stengel an 3' hoch. Blätter bopvelt gefiedert, glatt, Ginfchnitte langettform., gegahnt. Blumen gelb.

Cult.: No. 1-3 werben aus Saamen im Diftb. ober Topfe erzogen. Die jungen Pflanzen fest man einzeln in Topfe, in fette, mit & Sand gemischte Dammerbe, burchwintert fie bell u. luftia bei 1 − 5° B., und begießt fie im Binter febr maßig. 3m 2. Jahre verfest man fie in größere Zopfe, und theils auch an einer fonnigen Stelle in's freie gand. Den Sgamen ber 4. Art faet man gleich an einer auten, fonnigen Stelle im April in's freie Land.

## Centaurea; Flockenblume.

Relch bachziegelig geschuppt; Schuppen von fehr verschiebener Bestalt. Strablenblumchen trichterformig erweitert, irregular, theils langer als die Scheibenblumchen. Fruchtboben borftig. Saame gufammengebrudt, mit einer aus icharfen Borften befteben: ben Saamenfrone. Syngenesia Frustranea. Compositae-Cynarĕae. DC.

1. C. Adami W. Abamifche F. O Iberien. Aug. - Det. -Stengel 5-7' boch, aufrecht, aftig, gleich ben Blattern graufilzig. Die untern Blatter gegabnelt, am Grunde halbgefiebert; Stengelblatter lang berablaufend, langettform., gangrandig, ftachelfpigig. Blumen: topfe einzeln, zahlreich, goldgelb, ungestrahlt; außere Relchschuppen mit einem fleinen, graben, an beiben Geiten ber Bafis mit 2 Dornchen verfehenen Anhangfel; bie innern mit einem rundl., raufchenben Unbanafel verfeben.

Der Saame wird im April an einer warmen, fonnigen Stelle

in's freie Land gefaet. Sie liebt einen lodern, nicht ju feuchfen Boben. 2. C. africana Lam. Afritan. F. 4 Algier, auf Sugeln. Juli, Aug. — Stengel aufrecht, aftig. Blatter gefiebert, unbehaart; Blattchen entfernt ftehend, fchmal, grob gefagt, ober bie untern eingeschnitten : halbgefiedert. Blumen groß, gelb; Kelchschuppen länglich,

ftumpf, unbewehrt.

Man pflanzt fie in sandgemischte Mistbeeterde, mit einer Unterlage zerstoßener Scherben, in einen Topf, und durchwintert sie frostfrei am hellen, luftigen, trodnen Standorte und bei sehr mäßiger Befeuchtung.

3. C. argentea L., Barr. ic. t. 218. Silberweiße g. h Ereta, an Felsengebirgen. Juli, Aug. — Stengel fast aufrecht, astig, gleich ben Blättern silberweiß: filzig. Blätter gestielt, gesiedert, mit oval-längl. Lappen; die obersten längl., fast ganzrandig, am Grunde geschmälert. Blumen schön, eitronengelb; Kelchschuppen an der Spitze tammförmig: gewimpert. 8 22.

Cult. wie Ro. 2. Bermehr. b. Stedl. u. Saamen im lauwar:

men Diftbeete ober im Topfe.

4. C. americana Nult. (nicht Spreng.) Colla hort. rip.
1. 1. 6. Amerikanische F.; C. Nuttallii Spr.; Plectocephalus americ. Don. in Sweet's Brit. Fl. Gard. Ser. 2. t. 51. O Artansas in Nordam. Juli—Herbst. — Eine sehr schöne Zierpslanze! Stengel aufrecht, bis 6' hoch, mehr oder weniger ästig, gefurcht, schäflich; Aste Iblumig, glatt, gefurcht, unter den Blüthentöpfen verbiett. Blätter stiellos, glatt; die untern längl.: lanzettförm., zugespist, ausgeschweist: gezähnelt, 5—6" lang, die obern eirund-lanzett: u. lanzettsörm., ganzrandig. Blumentöpfe prächtig, 3—4" im Durchwesser, die Strahlenblümchen haben schmal-liniensörmige, 1" lange Einschnitte, stehen dicht beisammen, u. hängen späterhin abwärts, alle Blümchen sind blassillasard. u. haben eine ocherweise Röhre; Kelch eirund, schön geschuppt; die Schuppen mit einem strohsardigen, kammsörmig-gestanzeten, aufrechten Anhängsel versehen. Der Saame ist in den Handels-gärten zu haben; er reift aber im nördl. Deutschl. selten gut.

Man saet den Saamen im April in's lauwarme Mistb., und versett die Pflanzen im Mai, wenn keine Froste mehr zu fürchten sind, an geschühter, sonniger Stelle in's freie Land. Sie liebt einen setten, ziemlich seuchten, lockern Boden, liefert aber in einem minder nahrhaften u. seuchten Boden, im Fall die Witterung nicht zu trübe, seucht u. kuhl ist, leichter Saamen. Anhaltendes Regenwetter schabet

ihr fehr. Sie lagt fich auch im Topfe cultiviren.

5. C. calocéphala DC. Holdtöpfige F. 4 Oftl. Europa, in felsigen Gegenden. Juli—Sept. — Stengel 6' hoch u. barüber, aufrecht, ästig; Aste an der Spige spinngewebenartig wollig. Blätter doppelt halbgesiedert; Lappen linien-lanzettförm., langgespigt; Wurzelblätter gestielt; die obersten halbgesiedert. Kelch eiförm. Lugelig, die Schuppen mit einem kammartig gewimperten, kaum herablausenden, lanzettsörm., weißen, langgespigten, lederart. Anhängsel versehen, die innern an der Spige rauschend, rundlich. Es giebt hiervon folgende Barietäten:

a) flava DC. (C. calocéphăla W. En. Reichenb. pl. crit. 5. t. 446.) mit gelben Blumen; β. mixta DC. Blumen am Grunde gelb, an der Spize schwarzpurpurroth; γ) atropurpureă DC. (C. atropurp. Waldst. et Kit. pl. rar. Hung. 2. t. 116. Rei-

chenb. l. c. l. 447.) mit braunrothlichen ober ichmarglich-braunrothen

Blumen. 2 - 3 gg.

Der Saame biefer Barietaten wird in's fr. Land gefaet; fie bauern im Freien, lieben einen fetten, tiefen nicht zu naffen Boben, und bienen auch zur Auszierung vorn in ben Strauchpflanzungen ber Luftanlagen.

6. C. ciporaria L. Afchgraue F.; C. candidissima Lam. 4 Ital., Sicil., Barbarei. Juli, Aug. — Stengel an 3' hoch, aufrecht, äftig, gleich ben Blättern grauweiß=filzig. Blätter fast alle boppelt halbgesiebert, die untern gestielt; Lappen linien=lanzettsorm., stumpf. Blumen purpusroth; Kelch eisormig, mit angebruckten Schuppen, die an der Spise u. am Rande mit einer fast leberart., schwarzen, lang gewimperten haut u. einer harten Endborste versehen sind. 2 M.

Cult. wie No. 2.

7. C. collina L. Hügel-F. C. cicutaefol. Hornem., Clus. Aist. 2. f. 2. 243 Ital., Span., Karnthen, am Hügeln u. Bergen. Juli, Aug. — Stengel 3—4 hoch, aufrecht, aftig, gleich ben Blätzern schärflich, mehr ober minder fast wollig. Die untern Blätter gestielt, boppelt halbgesiedert, mit längl. oder lanzettsörm. Lappen; die obern halbgesiedert, mit linienförmigen Lappen u. längl. Endlappen; die obersten fast ungetheilt. Blumen gelb; Kelchschuppen eislanzettsförm., gewimpert, in einen aufrechtsabstehenden Endborn langgespitt, der kurzer ist, als die Schuppe. Cult. wie No. 5. 2—3 M.

8. C. cyanus L. Korn-F., gemeine Kornblume, Cyane; Cyanus arvensis Moench.; Cyan. seget. Bauh. pin. 276.; Cyan. vulgar. Lob. ic. 546. Bluckw. herb. t. 270. © Diese Art, welche mit ihren schönen blauen Blumen bie Kornfelber schmittt, ift im ganz Deutschl. allgemein bekannt, u. bedarf keiner Beschreibung. Da sie mit schönen blauen, weißen, blasblauen, rosenvothen, braunen, purpurrothen u. bunten Blumen variirt, so wird sie als eine angenehme Zierpsanze in den Gärten cultivirt. Der Saame kann im

Derbft u. im Darg - April gefaet werben.

9. C. dealbatā W. Weißblättrige F. Psephellus calocephal. Cass. 24 Iberien. Juli, Aug. — Stengel 1—2' hoch, fast ausrecht. Blätter oben grün, glatt, unten schneeweiße silzig; Wurzeleblätter 1—1½' lang, doppelt halbgesiedert, mit lanzettsom. oder verstehrtzeirunden, geod eingeschnittenzegzähnten, an der Basis oft geöhrten Lappen; Stengelblätter stiellos, halbgesiedert, mit längl. zlanzettsom. Lappen. Blumen groß, schon, roth, in der Mitte der Scheibe blaszoth oder weißlich; die äußern Kelchschuppen mit lanzettsomigem, die mittlern mit rundl., tief kammförm. zewimpertem Anhängsel versehen. 2—3 M. Eult. wie Ro. 5.

10. C. depréssa Bieb. fl. laur. et sppl. 1803. Bol. Mag. 3662. Niedrige E., C. pygmaea Hoffm. Od Iberien, auf trod: 'nen Hügeln, Prov. Aberbeischan in Persien. Juli, Aug. — Eine zierliche, der 8. Art sehr ähnliche Pflanze, aber niedriger u. zierlicher von Wuchs, auch die Blätter breiter u. kurzer. Stengel ganz aufzrecht oder an der Basis niedergebogen u. daselbst ästig, oder einfach, 1' hoch, aufrecht, gleich den Blättern weißlichessissis Stengelblätter

ansitzend, länglich, zugespist, am Grunde abgestumpft, gangrandig, die untersten etwas gezähnt. Blumen hübsch, den von Ro. 8 ähnlich, aber mit kurzern blauen Strahlenblumchen; Scheibenblumchen violette purpurroth; Kelchschuppen kammförm. gewimpert, mit braunem Endebörnchen.

Man saet sie im April an fonniger Stelle in sandigen, mäßig feuchten Boben. In nassen Sommern reift ber Saame im Freien nicht; baher ist's gut, für solchen Kall einige Pflanzen in Töpfe zu

feben u. in's offene Glash. ju ftellen.

11. C. glastifolia L., Bot. Mag. 62. Gouan. IU. 75. Comm. rar. t. 39. Waibenblättr. F. 4 Iberien, Armen., Caucaf., sübl. Sibir. Juni — Sept. — Stengel 3—4' hoch, aufrecht, ästig, von den herablaufenden Blättern gestügelt. Blätter ungetheilt, ganzrandig, die untern lanzetisörm., oft halbgesiedert, die übrigen liniensörmig, alle glatt. Blumentopfe nacht, schon, gelb; Kelchschuppen mehr aber minder mit rauschenden Anhängseln versehen. 4 M. Cult. wie Ro. 5; muß aber in strengen Wintern etwas bedeckt werden.

12. C. macrocephala Muss.-Puschk., Bot. Mag. 1248. Großtöpfige F. 4 Iberien, an Bergen u. Hügeln. Aug., Sept. — Eine ber schönsten Arten! Stengel 1½—3' hoch, einsach, unter bem. Blüthenkopfe röhrig-verdidt. Blätter kurz herablausend, längl.:lanzetts förm., ungetheilt, scharfrandig, zugespitt, stachelspitig, oben mehr oder minder flaumhaarig, unten, besonders auf den Rippen, stärker behaart; Wurzelblätter gestielt, 1—1½' lang, 4—5" breit, undeutlich gezähnelt. Relche reichlich 1" im Durchmesser, mit rundl.:eisörmigen, an der Spite rauschenden braunen, zerrissen:gewimperten Schuppen. Blumenköpse sehr groß, gelb, von schönem Ausehen. 4 M. Gult. wie Borige.

13. C. montana L., Bot. Mag. 77. Berg:F. 4 Auf Berg:

13. C. montana L., Bot. Mag. 77. Berg: 4 Auf Berg: wiesen in Europa u. bem Driente. Juli — Sept. — Stengel auf: recht, 1—1½' hoch, einfach ober mit einigen Aften versehen; Stengel: blätter herablaufend, etwas wollig, lanzettförm., ganzrandig. Blumen schön, groß, himmelblau, in der Mitte purpurröthlich, endständig; Relch fast tugelrund, am Rande mit einer gesagt: gewimperten haut

verfehen. 2 99.

Sie gebeihet in jedem Gartenboden u. hat folgende Barietäten: a) cyanëa DC. mit schön himmelblauen Strahl: u. bläulichepurpurrothen Scheibenblümchen. Bariirt mit höherem u. niedrigem Stengel, mit breitern (Lob. ic. t. 548. f. 1.) oder schmälern (Zan. ist. t. 60.), gangrandigen oder gegähnten oder eingeschnittenen (Barr. ic. t. 389.), lang oder kurz herablausenden (Jacq. aust. t. 371. C. carniolica Most.), glatten, am Rande wolligen oder weiche grauweißfüzigen (C. mollis Waldst. et Kit., C. mont. var. \(\beta\). Wahl. carp. n. 899., C. carpathica Gen.) Blättern, mit schwarzen oder seltner weißen, gewimperten Kelchschuppen. Zu diesen Bariationen gehören: C. axillāris W., Seusāna Vill., variegāta Lam, stricta W. et Kit.

β) purpurascens DC. Mit purpurröthlichen Strahlen: u. Scheisbenblumchen. (C. Fischeri W. En., Spr. u. A.). Bariirt in ben Blattern, wie Bar. α.

- 7) albida DC. Mit weißen ober ocherweißen Strahlen: u. weißelichen ober röthlichbraunlichen Scheibenblumchen. (C. ochroleuca W., Bieb. fl. taur. n. 1801. C. leucantha Web. et Mohr. Cat. 1. n. 49.) Bariirt mit ganzrandigen ober sagezähnig:eingeschnitztenen Blättern.
- 8) citrina DC. Mit citronengelben Strahlen:, u. braunlichen Scheibenblumchen. (C. cheiranthifol. W. phyt. 12. n. 42. t. 7. f. 2. C. ochroleuca Bot. Mag. 1175.). Diese, in Persien, Armen. und dem Caucasus wachsende Variet. muß im Winter bedeckt werden.
- 14. C. napifólia L. Rűbenblättrige F.; Pectinástrum Cass.; (Herm. parad. 189. Phik. alm. t. 189. f. 2.) (Na unfruchtsbaren, sonnigen Orten in der Barbarei, Griechenl., Sicil. u. s. w. Juli—Oct. Stengel 2—3' hoch, ästig. Stengelblätter lang hersablaufend, linien slanzettförm., gezähnt oder ganzrandig, die untern halbgesiedert, die Wurzelblätter leierförmig. Blumentöpfe schön, purpurroth, gestrahlt; Kelch eiförm., mit angedrücken, hands oder kammsförmig 5—7dornigen Schuppen. Cult. s. No. 10.

  15. C. nigréscens W. Schwärzliche F. 4 Ungarn, Östere.

15. C. nigrescens W. Schwärzliche F. 4 Ungarn, Oftere. Juni—Sept. — Stengel 3-4' hoch, ästig. Wurzelblätter gestielt, fast leiersörm.:halbgesiedert; Stengelblätter lanzettförm., ungetheilt oder fast ungetheilt. Blumen purpurroth, zahlreich; Kelchschuppen mit langgewimperten Anhangseln, die untersten an der Spie erauschend, zerrifz

fen. Saamenkrone fast fehlend. 2 99. Cult. f. Ro. 5.

16. C. orientalis L. Morgenländ. F.; C. theiantha Spr. C. tatarica L. fil. sppl.? Reichenb. pl. crit. 5. t. 445. 4 Laurien, Sibir. Juli, Aug. — Stengel aufrecht, ästig; Aste unter ben Blüthenköpfen mehr ober minder spinnengewebeartig-wollig. Blätzter glatt ober mehr ober weniger wollig, die untern gestielt, halbgesiesbert, mit linien z lanzettförm., oft halbgesiederten Lappen, die obersten halbgesiedert oder lanzettförm., stumpf, stachelspissig. Blumen schön, gelb; Kelch fast kugelrund, mit blassen oder braunen, stumpsen oder sast langgespisten, lang kammförm. zgewimperten Schuppen. 3 M. Cult. s. No. 11.

17. C. phrygia L., Fl. dan. t. 520. Reichenb. pl. crit. 4. t. 375. Phrygische F.; Lepteranthus hygrometricus Cass. 4 Frankr., Schweiz, Deutschl. u. s. w., auf Alpen u. Bergwiesen. Juli—Sept. — Stengel 1—2' hoch, einfach, aufrecht, behaart scharf. Blätter längl., langgespigt, scharf oder glatt, ungetheilt, ganzrandig oder mehr oder minder gezähnt, mit stachelspigigen Zähnen; die untersten gestielt, die obersten ansigend, fast geohrlappt. Blumen groß, violett-purpurroth, gestrahlt; Kelchschuppen mit einem liniensom., tief kammförm. gewimperten, steisen, zurückgekrümmten (bei seuchten Wetter aufrechten) Anhängsel versehen. Variert mit weißen Blumen. Eult. § No. 5.

18. C. pulcherrima W, Reichenb. pl. crit. 8. t. 716. Schönste g.; Aetheopappus Cass. 4 Iberien. Juli, Aug. — Eine sehr schöne Zierpflanze, sowohl hinsichtl. ihrer großen oben buntelgrunen, unten weißfilzigen Blätter, als ber sehr großen, purpurro

then Blumen. Stengel einfach, 11 - 2' boch, aufrecht. Burgelblat: ter langgeftielt, febr groß, halbgefiebert; Lappen langettform., gangranbig ober etwas gezähnelt, ber Enblappen febr groß; Stengelblatter theils halbgefiebert, theils langettform., anfigend. Relch eiform. Lugelig; bie außern Schuppen raufchend, eislanzettform., unregelmäßig wimperig: gerriffen, die mittlern oval, vielftreifig, ungerandert, mit einem raufchenben, ei : lanzettform., wimperig : gefieberten Unhangfel, bie innern langl., mit concavem, an ber Spige gewimpertem Unhangfel; bie außern Schuppen weiß, bie übrigen braun. 8 99. Gult. wie Ro. 11; fie liebt einen fetten, lodern, tief gegrabenen Boben.

19. C. ragusina L., Bol. Mag. 494. Ragufifche &. 45 Auf alten Mauern in Dalmatien, Ragufa. Juni-Aug. — Die gange Pflange ift weiß-filgig. Burgelblatter geftielt, halbgefiebert, mit ovalen, gangrandigen ober gegahnten, stumpfen gappen; Stengelblätter (1-2) flein, langl., anfigent, gegahnt. Blumen fcon, gelb; Relch= fcuppen glatt, breit : eiform., gewimpert, ftumpf, mit einem turgen,

graden Enddorne. 6—8 M. Cult. wie Ro. 3.
20. C. Scabiosa L., Fl. dan. t. 1231. Sow. Engl. bot. t. 56. Scabiosenart. F. 4 Mittl. u. subl. Europa. Juli, Aug. — . Stengel 2' hoch, aufrecht, aftig. Blatter halbgefiebert, schaflich, mit langettform. , jugefpitten , an ber Bafis halbgefieberten Lappen. men groß, purpurroth, weiß ober gelb; Reld eiform., mit angebrude ten, lanzettform., langgespitten, fcmarz geranberten u. gewimperten Schuppen. 2 - 3 M. Gult. wie Ro. 5.

218 Barjetaten gehoren bierber: C. italica Lam. (mit gelblich: purpurrothen Bl.), tenuifol. Schleich., coriacea W. et K. (?).

adpréssa Ledeb., u. variifólia Lois.

Die vorbeschriebenen Arten find Die schonften biefer reichen Gattung; fie find in ben meiften großen Sandels : u. Pflanzengarten zu haben. Die perennirenden Arten werben burch ben Saamen u. burch Burgeltheil, vermehrt.

Centaurea ambracea u. Amberboi (suaveolens), moschata

u. Balsamīta f. Amberboa.

#### Centranthus; Centranthus, Spornblume. (Valeriāna).

Der obere, ungetheilte Relch hat mahrend bes Blubens einen einwarts gerollten Rand, ber fich fpater in eine febrige Saamentrone verwandelt. Corolle Slappig, gespornt. Gingelne untere Schalfrucht (Afenium). Monandria Monogynia. Valerianeae DC. (Dipsacĕae Juss.).

1. C. angustifólius DC. Schmalblättr. Sp.; Valer. Cav. ic. t. 253. 4 Schweiz. Sommer - Herbst. - Stengel glatt, aftig, 2' hoch. Blatter linienform., gangrandig, glatt, graulich : grun, an 3" lang, 6" breit. Blumen fcon, roth ober weiß in reichen End-Dolbentrauben. 3-4 9%.

2. C. ruber DC. Rothe Sp.; Valer. Engl. bot. 1531. 4 Frankr., Schweiz, Drient, Nordafrika, auf Schutthaufen u. an ungebaueten Orten. Sommer - Herbst. - Stengel 2-3' hoch, rund,

## 506 Centratherum. Centrocarpha. Cephaëlis.

ästig, glatt. Blätter lanzettsörm., ganzrandig, 3" lang, 1" breit, glatt, die untern lanzettsspatelsörm., gestielt. Blumen rosenroth, weiß oder scharlachroth, in prächtigen, reichen Doldentrauben. Die scharlachroth blühende Bar. ist vorzügl. schön, u. wird daher auch häusig als Tops Bierpslanze cultivirt. 2—4 M.

Beibe Arten sind nebst ihren Barietäten fast in allen Sandelsgarten zu haben. Sie werden durch Saamen (ben man in's kuble Mistb. oder im Zimmer oder Glash. in den Topf saet) u. Wurzelztheil. vermehrt, u. in sandgemischte, nahrhafte Erde gepflanzt. An warmen, trocknen Plagen dauern sie im Freien, wenn man sie gegen Frost bedeckt; doch sicherer ist's, stets einige Psanzen in Topfen zu eultiviren und froststrei zu durchwintern.

# Centratherum; (Amphérephis); Rragenblume.

Relch glodenform., bachziegelig geschuppt, am Grunde mit einer, ben Blattern ahnlichen Sulle umgeben, die gleichsam einen Rragen um ben Reich bilbet. Fruchtboben nacht, flach. Der Bluthentopf besteht aus lauter Spaltigen Rohrenblumchen. Saame langl., fast cylindrisch, glatt, braun; Saamentrone einsach, steifborstig, sehr hinfällig. Syngenesia Aequalis. Vernoniaceae.

1. C. intermedium Less. Mittlere R.; Ampherephis Lk. u. Otto Abbild. 5. t. 29. Spixia violacea Schrank. pl. rar. h. mon. t. 80. O Brafil. Juli, Aug. Spatherbft. — Stengel 1 — 1½' hoch, aftig, aufrecht, rund, behaart. Blatter abwechselnd, eirund ober oval, in ben Stiel verfchmalert, 2" u. barüber lang. ftumpf, gefägt, weichhaarig. Blumen zierlich, enbffanbig, violett-blau; Reld mit 5 Bullblattern, die an Geftalt ben Stengelblattern gleichen, verfeben; bie Schuppen gangranbig, bie außern an ber Spite gegrannt, bie innern eirund : langl., ftumpf. Den Saamen erhalt man fast in allen handelsgarten fur 2 - 3 9%. - Man faet ihn im Apr. ober fruber in ein temperirtes Diftb. ober in ben Topf, welchen man in's Barmbeet stellt. Die jungen Pflangen werden in Topfe, in fandge= mischte, nahrhafte Damm : ober Diftbeeterbe verfest u. in ein makia warmes Diftb. unter Glas gestellt, wofelbft fie bei warmer Witterung reichl. Luft erhalten. Im Dai ober Juni, je nachbem bas Wetter marm u. gunftig ift, kann man einen Theil ber in Topfen angezoge= nen Pflanzen an einer warmen, fonnigen Stelle in's freie gand feben, ober auf ein freies Laubbect, woselbst fie rafch heranwachsen, und wenn ber Sommer nicht zu kalt u. naß ift, reichlich bluben u. Saamen tragen. Die übrigen werben, wenn sie nochmals mit unverlettem Ballen in größere Topfe verpfl. find, in's Glash. ober Bimmer gestellt. Man tann sie im hellen, trodnen Glash. ober Zimmer bei 5-8° D. burchwintern und im Fruhl. u. Aug. burch Stedl. im Miftb. vermehren.

> Centrocárpha f. Rudbeckia. Cephaëlis f. Burchellia.

# Cephalánthus; Anopfblume.

Fruchtboben borftig. Reine Sulle. Relch 4fpaltig. Corvolle trichterform., 4fpaltig. Capfel mit bem bleibenden Relche geftont. Saame edig. Tetrandria Monogynia. Rubiaceae.
1. C. occidentalis L., Duh. arb. 1. t. 54. Ameritanische

1. C. occidentālis L., Duh. arb. 1. f. 54. Amerikanische K.; C. oppositisol. Moench. H. Nordamerika. Juli, Aug. — Ein buschiger, bis 8' hoher Zierstrauch! Rinde rothbraun. Blätter entgegengesett ober zu Jen stehend, oval ober eirund, langgespitt, glatt. Weiße, zierliche, wohlriechende Blüthen in kugelförmigen, traubigen Endköpfen. In allen Handelsgärten. 4—6 MR.

Er gebeihet in jedem guten, nicht zu bichten, noch zu kalten Boben, dient zur Berzierung der Luftgarten, u. wird durch Ableger ver-

mehrt.

## Cephalóphora; Knopfträger.

Bluthenköpfchen kugelrund. Relch vielblättrig, mit linien: lanzettförmigen, zurückgeschlagenen Blättchen. Fruchtboben nacht, grubig. Saamenkrone aus 5—8 häutigen, ausgebiffenen, mit mehrern Spischen versehenen Spreublättchen bestehend. Syngenesia

Aequalis. Compositae Senecionideae DC.

1. C. aromatica Schrad. Aromatischer K.; Grahamia Spr.; Graemia Hook. exot. bot. 2. t. 189. © Chili. Juli—Sept. — Stengel aufrecht, 2—3' hoch, sehr ästig, grün, krautartig. Blätter linien : lanzeitförm., etwas wellensörmig, halbstengelumfassend, gezähnt, abwechselnd, bie untern halbgesiedert. Blumenstiele endstänibig, Iblumig. Blumen gelb. Die ganze Psanze ist sehr wohlriechend (wie reise Apsel), beim Reiben aber etwas chamillenartig; nur dieses Wohlgeruches wegen verdient sie in Töpfen (sur das Zimmer) u. im freien Lande cultivirt zu werden. Der Saame, der in den Handelsgärten für 1 M zu haben ist, wird im Apr. in's Misti. oder in einen Topf gesäet. Die jungen Psanzen versetzt man im Mai n. Juni in Töpse u. an sonnige Stellen in's freie Land.

# Cerástium; Hornfrant.

Relch 56lättrig. Rronblätter 2spaltig. Capsel 1sächerig, an ber Spige aufspringend. Decandria Pentagynia. Caryophylleae.

1. C. tomentosum L. Filziges S. 4 Sabeuropa. Juni, Juli. — Eine zierl., kriechenbe, weißfilzige, 4—6" hohe Pflanze, mit langl. Blattern, und mit weißen Blumen auf aftigen Stielen.

Liebt lodern, etwas trodinen Boben, bauert im Freien, und kann zur Berzierung von kunstlichen Felsenanlagen benutt und burch Wurgeltheil. und Saamen vermehrt werben.

## Cerasus; Rirsche. (Prunus L.)

Kelch glodenform., 5lappig, abfallenb. 5 Kronblätter. Fleisschige, glatte, auf einer Seite mit einer seichten Furche versehene, rundsliche Steinfrucht mit glatter, runder, 1saamiger Rus. Icosandria Monogynia. Rosaceae.

1. C. avium Moench., Duh. arb. et nov. 5. f. 3. Sußtirsche; C. dulcis Borkh.; Prunus avium L. h Europa. Frubt.
— Ein einheimischer, bekannter Baum mit eirund-längl., gesägten, am Grunde 2drussigen, unten weichhaarigen Blättern, weißen, in Dolden stehenden Blumen und sehr sußen, kugelig-eiförmigen Kirschen. Die gemeine suße Waldkirsche bient zur Verschönerung größerer Parkanlagen, so wie eine Bariet. mit gescheckten Blättern (In Klottb. 12 fl.).

In den Zier: und Blumengärten cultivirt man häufig zwei sehr schöne Varietäten: a) mit großen, frühblühenden, gefüllten (multiplex oder fl. pleno major), u. b) mit großen, gefüllten, spätblühenden. Blumen (fl. pl. serotino). 4—8 gg. — Man kann sie auf die wilde Art veredeln, als Zwergbäume zur Zierde auch in Töpse pflanzen, und dann im Winter bei mäßiger Wärme im Gewächshause oder Zimmer gleich dem gefüllt blühenden Mandelbaum und Psirsichbaum (Amygdälus comm. u. pers. fl. pl.) treiben, woselbst nach höchstens 6 Wochen die Blumen erscheinen.

2. C. Caproniana DC. Gemeine K., Weichsel, Sauertirsche; C. acida Borkh., Nees. Offic. Pfl. T. 315; C. vulgar. Mill.; Prunus Cerasus L. † Europa. Frühl. — Ein kleiner Baum mit ausgebreiteten Asten, eislanzettsörm., gefägten, glatten Blättern, weißen Blumenbolden und runden, schwarzeithen oder braunrothen Kirschen. Auch hiervon hat man einige Varietäten, die zur Zierde in Lust: und Blumengärten angepstanzt werden: a) multiplex (Duh. arb. t. 5.) mit schönen, großen, weißen, gleich kleinen Rosen, gefüllten Blumen (wird wie die Variet. a) von No. 1 auch in Töpsen cultivirt und gestrieben); 4—8 M. d) persicistöra Ser. (C. hortensis fl. roseo Bauh. pin. 450.) Psiesichblüthige, mit rosenrothen, gefüllten Blumen; c) variegata Ser., mit weißbunten Blättern. Diese Va-

Sauerkirsche verebelt.

3. C. caroliniana Mich., Duh. arb. ed. nov. t. 5. Carolinische ober lorbeerblättrige K. 7 Carolina, Florida. Mai. — Ein schöner immergrüner Baum, ber in seiner Heimath über 30', im Kübel bei uns aber nur 8—10' hoch wird. Blätter lederart., kurzstielig, längl.-lanzettförm., stachelspisig, bleibend, häusig ganzrandig, eben und glatt. Weiße, dichte, winkelständige Blüthentrauben.

rietaten und andere biefer Art werden auf die Beichfel ober gemeine

Diese Art muß im nördl. Deutschl. in einen Rubel gepflanzt u. im Drangeriehause burchwintert werden; benn im Freien dauert sie nur in warmern Gegenden oder an sehr schutzreichen Standorten und unter einer Bedeckung im Winter aus.

4. C. Laurocerasus Lois., Nees. Offic. Pfl. T. 317. Kirfchlorbeer; lorbeerblätte. K. h Trapezunt. Mai, Juni. — Sin schöner, immergrüner Strauch mit großen, glanzenden, lederartigen, oval-längl., steifen, ganzrandigen ober weitläufig gezähnten, am Rande zurückgebogenen Blättern. Die zierlichen, weißen Blumen bilben längl. Trauben und liefern runde, schwarze Kirschen. In allen Handelsgarten. 4—6 MR.

Bariirt mit fcmalen, mit langen und mit bunten Blattern (in Flottb. 1 Mt.), auch mit gefüllten Blumen.

Dieser Baum ober Strauch dauert an beschützen, etwas schattigen Platen im Freien, liebt einen lockern, guten, nicht zu nassen Boden und verlangt bei uns nur in strengen Wintern eine Bedeckung und Umkleidung; niedrige Exemplare kann man zu dem Ende niederhaken und mit Laub oder dergl. bedecken. Man pflanzt ihn auch in einen Kübel und durchwintert ihn im Orangeriehause, froststreien Zimmer od. Keller. Im Freien blühet er selten; indes haben vor einigen Jahren bei Oldenburg mehrere Exemplare nicht nur reichlich im Freien geblüchet, sondern in einem Privatgarten sogar im August viele vollkommene Tirschen zur Reise gebracht. Man vermehrt ihn leicht durch Ableger. Aus den Blättern wird Blausäure bereitet. Ein einzelnes Blatt in eine Kanne voll siedender Milch gethan, giebt dieser einen angenehmen Mandelgeschmack.

5. C. lusitanica Lois. in Duh. arb. ed. nov. 5. Portugiesische K., portug. Lorbeerfirsche; Prunus Mill. ic. 131. t. 196. f. 1. Dill. Elth. 193. t. 195. f. 193. Portug., Pensplvan. Blüthez. u. Gult. ber vorigen Art. — Blätter ausbauernb (bei ber Gultur im Freien bei uns im Herbste abfallenb), eislanzettförm., gefägt, brusenlos, glatt, glänzend, spis. Weiße Blumen in winkelständigen Arauben. Schwarze, rundl. eiförm. Kirschen. In Flottb. (6—12 fl.) u. a. D.

6. C. Mahaleb Lois. in Duh. arb. ed. nov. 5. t. 2. Rashaleb R.; Pr. Mahal. Jacq. fl. austr. t. 227. h 3m mittlern und fübl. Europa. Mai. — Ein 12—18' u. barüber hoher Baum, welcher häusig zur Vermehrung ber Mannigfaltigkeit in Lustanlagen gepstanzt wird. Blätter herzförm. rundl., gezähnelt, glatt, unten nur etwas staumhaarig, brüsig. Blumen klein, weiß in End Dolbentrausben. Früchte klein, eisörm. rundl., schwarz. Die Zweige werden zu Handstöden und Pfeisenröhren benutzt, da das Holz einen angenehmen Mandelgeruch hat. 2—3 M. Man hat Varietäten mit breitern Blätztern, mit gelben Früchten und mit hängenden Zweigen (latifolia, fr. luteo u. pendula). Sie gedeihet in jedem Gartenboden und wird Aussaat der Früchte nach deren Reise am besten vermehrt.

7. C. pádus DC., Lois. in Duh. arb. ed. nov. 5. t. 1. Eraubenkirsche, Bogelkirsche, Silberregen. † Deutschl. Mai. — Ein . 10—20' u. barüber hoher Baum mit schwärzlicher ober brauner, punctirter Rinde. Blätter eislanzettsörm., doppelt gesägt, etwas runzlig, unbehaart, an den Stielen 2drüsig. Die weißen Blumen bilden zahlereiche, lange, schlasse Trauben von schönem Ansehen. Ist in den Gärten sein sehr gemein u. eine große Zierde in Lustanlagen; nur schade, daß sie sehr häusig von Raupen befallen wird. Sie gedeihet in jeder Lage u. jedem Boden u. wird durch Abl. u. Sprößl. vermehrt. 1—2 MR.

Eine Bariet, trägt rothe Früchte (Pr. rubra W. arb. 237. t. 4. f. 2; eine andere & bracteosa DC. prod.) sehr zahlreiche Blumen, deren Stiele mit Bracteen beseth sind.

8. C. pensylvanica Lois. in Duh. arb. ed. nov. 5. Pensfylvanischer Kirschbaum; Prunus lanceol. W. arb. 240. t. 3. f. 3. f. Nordamerika. Mai. — Ein ziemlich hoher Baum. Blätter längl.s lanzettförm., langgespicht, glatt, am Grunde 2drusse. Weiße Blumen in fast stiellosen, gehäuften, zuleht rispensörmigen Dolben. Dient

gleichfalls zur Berfchonerung ber Luftanlagen und machft in jedem nicht zu feuchten Gartenboben.

9. C. pumila Lois. in Druh. arb. Niedrige K.; C. glauca Moench. Pr. pumila Mill. ic. t. 89. f. 2. h Canada. Mai.— Ein 3—4' hoher Strauch mit ruthenförmigen Zweigen und gestreift. Blätter tlein, verkehrt: eirund: längl., unten graugrün, kaum gesägt, glatt. Blumen weiß, fast in gestielten Dolben. Früchte eiförm., schwarz. 4 M. — Man pflanzt sie an den Rand der Strauchgruppen in guten, lockern Boden, und vermehrt sie durch Aussaat u. Früchte. 6 M.

10. C. pygmaen Lois. in Duh. arb. 3werg : A. h Rordamerika. Mai. — Wird nur 2—3' hoch u. hat Nugen u. Gultur mit No. 9 gemein. Blätter eirund elliptisch, spihlich, ganz glatt, am Grunde geschmälert, scharf gesägt, an der Basis 2drusig. Blüthen weiß, in stiellosen Dolben. Früchte schwarz, so groß als eine Capuzinererbse.

- 11. C. serotina Lois. in Duh. arb. Späte Traubenkirsche; Prunus W. arb. 239. t. 5. f. 2; Pr. virginiana Mill. h Nordeamerika. Juni. Ein sehr schöner, 10—24' hoher, reich belaubter Baum, mit glatter, grau punctirter Rinbe. Blätter absallend; längelelanzettsörm., gesägt (bie untern Sägezähne kast drüss), glatt, glänzend, etwas leberartig, bunkelgrün, im Herbste gelb u. roth. Blumen klein, weiß, in 3—4" langen Trauben. Früchte erbsengroß, schwarz. 3—4 R. Diese Art wird oft in den Handelsgärten mit der solgenden verwecheselt. Sie ist eine große Zierde der Lustanlagen, liebt einen lockern, guten, etwas seuchten Sandboden und wird am besten durch Saamen vermehrt; indeß werden die Früchte begierig von den Wögeln gesucht; man muß diese daher durch Netze davon abhalten.
- 12. C. virginiana Mich. (nicht Mill.) Birginische K.; Prunus rubra W. arb. 238. t. 5. f. 1. h. Birgin., Carolina. Mai, Juni. Ahnelt an Buchs ber 7. Art. Afte warzig punctirt, aufztecht und steif. Blätter längl., langgespist, boppelt gefägt; glatt; Blattstiele fast 4bruss. Weiße, traubenständige Blumen mit treisrunden Kronblättern. Früchte schön, roth, von der Größe einer wilden Suffirsche. 2—3 M. Nugen u. Gult. wie No. 7.

Cerasus japonica f. Amygdalus pumila.

#### Ceratochilus f. Stanhopea.

#### Ceratonia; Zohannisbrodbaum; Soodbrodbaum.

Bwitterblüthe: 5theil. Kelch, teine Corolle, 5 Staubfaben, fabenförm. Griffel; sie bringt eine lederartige, 5—7" lange, vielsaamige hülse. Männl. u. weibl. Blüthen getrennt auf verschiedenen Psianzen. Polygamia Dioecia (Pehtandria Monogynia Spreng.). Leguminosae.

1. C. Siliqua L., Duh. arb. ed. nov. 1. t. 58. Gemeiner J. h Apulien, Sicil., Drient, Sübeuropa. Mai. — 3weige rothebraun, abwechselnb. Blätter 3— 4paarig gestebert; Blättchen oval, wellensorm., steif, glatt, glanzenb, immergrun. Blumen roth, zierl., in seitenständigen Trauben. In mehrern Handelsgärten. 8 R.

Er wird im Drangeriehause, frostfreien Zimmer ober Keller burchwintert, in fette, mit etwas Lehm u. Sand gemischte Mistbeeterbe gepflanzt u. durch Abl. u. Stedl. vermehrt. Das Mart ber Hulfen ift sub efbar.

#### Cerbera; Schellenbaum.

Corolle vor dem Aufbluben zusammengebreht, trichterformig, mit 5lappigem Rande. Relch 5theilig, abstehend. Rarbe 2theilig. Steinfrucht 1 — 2faamig. Pentandria Monogynia. Apocyneae (Contortae).

- 1. C. Ahovái L., Lam. Ill. t. 170. f. 1. Bot. Rep. 231. Brafil. Sch. h Brafil. Juni, Juli. Ein schöner, immergruner Baum mit eirunden, spigen, gangrandigen, glatten Blattern u. schönen, großen, gelben Blumen, beren Randlappen wellenförmig sind; Kelchtheile guruckgeschlagen.
- 2. C. fruticosa Roxb., Bot. Cab. 326. Bot. Reg. 391. Strauchartiger Sch. h Frühl., Sommer. Ein prächtiger Zierstrauch mit glatten, grünen Zweigen. Blätter entgegengeset, längl., an beiben Enden geschmälert, langgespigt, glatt, ganzrandig, sehr kurz gestielt. Blumen sehr schön, groß, rosenroth, am Schlunde carminroth, sast dolbentraubig, an Gestalt den Blüthen der Vinca rosea ähnlich. In Lüttich 1½ Kr., Cassel 1 P., Elisenruhe bei Oresden 12 M., Oldend., Berl. u. a. D.
- 3. C. laetaria Hamilt. Mildender Sch.; C. Manghas L., Gaertn. fruct. t. 123. 124. Rheed. mal. 1. t. 39. h Oftind. Frühl., Sommer. Ein Baum mit vielem Milchfafte, lanzettförm., spißen, gestielten, geaderten Blättern und weißen, wohlriechenden Blusmen in Endtrauben. 16—24 gg.
- 4. C. laurifólia Bot. Cab. 989. Lorbeerblättriger Sch. h Oftind. April — Sept. — Ein niedriger Strauch mit längl., glatten, lorbeerart. Blättern und weißen, sehr wohlriechenden Blumen. In Lüttich 3 Fr.

5. C. Odállam Hamilt. Lanzettblätte. Sch.; C. Manghas Ait. (nicht L., Gaertn.) † Offind. Sommer. — Blätter lanzett- form., stumpfl., am Blattstiele herablaufend, lederartig, geadert, glatt.

Blumen weiß, am Schlunde purpurroth.

6. C. Thevetia L., Jacq. Amer. t. 34. pict. t. 47. Schmalblättr. Sch. † Weftindien. Sommer. — Ein schöner, aber giftiger Baum, mit fehr langen, linienförm., gehäuften, glatten, glanzenden Blätterp und großen, gelben Blumen. In Elisenbruhe bei Oresben für 12 MR zu haben.

Cult.: Man unterhalt sie im Warmhause bei 12—17° W., in der Jugend im warmen Lohbeete, und vermehrt sie durch Abl. u. Steckl., theils auch durch den Saamen, welcher nach kunstlicher Bestruchtung disweilen reift. Man pflanzt sie in eine Mischung aus gleis chen Theilen Laub: und Torferde, mit & Lehm oder & Rasenerde und & Sand, mit einer Unterlage zerstoßener Scherben. Im Sommer bez gießt man reichlich, im Winter sehr mäßig, und giebt bei heißem Wet:

ter Schatten und Luft. Die übrigen Arten werden vermuthlich bei ähnlicher Cultur gebeihen.

# Cércis; Judasbaum; Judaslinde.

Relch Szähnig, an der Basis mit einem hoder. Das Fahn = ch en der Schmetterlingsblume steht unter den Flügeln. Bielfaamige bunn zusammengebrudte, langl., Ifacherige Sulfe. Decandria Mo-

nogynĭa. Leguminōsae.

1. C. canadensis L., Mill. ic. t. 2. Canabifcher J. h Birgin., Canada. Blutt im Frühl. vor Ausbruch der Blätter. — Wird 6—10' hoch. Rinde braun, grau punctirt. Blätter groß, herzförm., langgespist. Blumen schön, purpurroth, in reicher Anzahl die Zweige schmudend. 4 992.

2. C. Siliquastrum L., Duh. arb. ed. nov. t. 7. Gemeisner J. 5 Subeuropa, an sonnigen Orten, an ben Ufern ber Bache. Bl. im Frühl. vor Ausbruch ber Blätter. — Wirb selten bei uns über 10—12' hoch. Afte bunkelbraun, punctirt. Blätter herzkörm.= treistrund, langgespist, glatt. Blumen schon, roth ober weiß, zahlreich.

4 gg. (Die weißblühende Bariet. in Flottb. 3 DR.)

Man erhalt sie in ben meisten handelsgarten. In der Jugend gehörig abgehärtet, ertragen sie an schutzeichen Orten, in lockern, nicht zu nassen Sanbboben unsere Winter gut; jungere Eremplare muffen aber gegen strenge Kälte etwas bedeckt und umkleidet werden, weil sonst die Zweige zurückfrieren. Man kann sie auch zum Decoriren der Wände benuten. In rauhern Gegenden pflanzt man sie in Kübel, und durchwintert sie am frostfreien Orte. Bermehr. d. Sprößl., Abl. u. Saamen, welcher in Kästchen gesäet und gegen Frost geschützt wird.

# Cereus; Fackeldistel; Säulen: Cactus; Säulen: Nopal. (Cactus L.)

Fruchtknoten schuppig. Relchblätter an ber Basis mit bem Fruchtknoten berwachsen, schuppenartig, allmählig länger werdend und in eine längere ober kurzere Röhre zusammengewachsen. Kronsblätter frei, ausgebreitet, burch allmähligen übergang aus ben Relchschuppen entstehend. Staubfäben zahlreich, lang, fadenförm., theils im Relche, theils in obere Theile der Blumenröhre angeheftet. Griffel mit vieltheiliger, ausgebreiteter Narbe. Frucht eiförm., schuppig und stachlig, selten unbewehrt, mit einem weinsauerlichen, saftreischen, wohlschmeckenden Marke gefüllt, worin zahlreiche Saamen verstheilt sind. Saamenlappen länglich, zugespiet. Icosandria Monogynia. Cacteae.

Die Cereen sind von sehr verschiedener Gestalt, und sie haben wegen ihrer merkwürdigen Formen und meistens prachtvollen Blüthen gleich andern Cacteen in neuerer Zeit zahlreiche Liebhaber gefunden, so daß diese Familie überhaupt zu den geschähtesten und allgemein cultis

virten Modepflangen gehört.

Einige Cereen find tugelig ober teulenformig, andere langgestrectt, einfach (ohne Uste), andere gleichfalls aufgerichtet, aber ästig, andere triechend und sich an andere Gegenstände anhaltend, noch andere aus

rundlichen Gliebern u. manche aus blattartig ausgebreiteten Aften beftebend. Sie find theils mit wechfelnben Kanten und Furchen, theils mit Bodern befegt, größtentheils mit Borften und Stacheln verfeben, wenige unbewehrt. Die jungen Triebe und Blumen treten ftets aus ben Stachelbundeln ober ber, beren Stelle vertretenben Rerben hervor, und zwar die Blumen ftets nur aus ben altern, feitlichen, bie voll= tommen ausgetbachfen find. Rommt etwa eine enbftanbige Bluthe hervor, fo ift folches Folge einer Stockung im Bachethume, wobei bie an ber Spite zusammengebrangten Anoten fich nicht frei entwickeln tonnten und baher oft Bluthen entstehen, wo bei ungeftortem Bache: thume ber Stamm ober Aft fich verlangert haben murbe. Dft ift's Schwäche ber Pflanze ober Krankheit bes Stammes, wenn Bluthen erscheinen; baber kann man bei manchen Arten, burch Mittel, welche bie Pflanze in einen franklichen Buftand verfegen, Bluthen bervorlocken.

Die Blumen haben fammtlich eine zierliche Geftalt; ihre Corolle von 2-12" Durchmeffer, in ber Regel weiß (vorzuglich bei nachtlich blubenden Arten), bei manchen Arten prachtig carmin :, feuer : obet rosenroth; die Relche find oft anders gefarbt. Sie bluben theils mch= rere Tage, ohne fich ju fchließen, theile nur eine Racht ober einige Stunden bes Mittags, find meiftens geruchlos, boch manche von flar-tem, burchbringendem Bohlgeruche. (Bergl. Befchreib. u. Synonym. ber in beutschen Garten lebend porfommenben Cacteen von Dr. 2. Pfeiffer. Berlin 1837.)

Rach herrn Dr. Pfeiffer (beffen angeführtes Buch ich vorzugs: weise bei Beschreibung ber nachfolgenben Arten benutte) werben bie Cereen eingetheilt, wie folgt:

(niebrig, fast tugelig . . . a. Globosi. gefurdit (Echinópsis Zucc.) . . . . . b. Cereástri. Stamm ungeglieb. . . . . . . . . c. Polvlŏphi. höderig (Slieber fast tugelig . . . d. Opuntiacëi. ober (ohne Luftwurgeln. e. Protrácti. gefurcht (Glieber längl. Stamm gegliebert, mit Euftwurzein, f. Renéntes. blattartig zusammengebrückt . . . . . g. Alati.

Bei ben folgenden Arten werbe ich ber Kurze wegen burch Buchstaben bezeichnen, wohin fie nach vorstehendem Schema gehören.

1. C. Ackermánni Hort. Berol., Bot. Mag. 3598. Dietr. Flora reniversal. 2. t. 375. Adermanns F.; Epiphyllum Haw. 75 g. Merico. Fruhl. Herbst. — Afte unten cylindrisch, oben gestü: gelt, bunn, flach, bellgrun, geterbt, 1 - 1 ' lang, 11 - 2" breit, zwiichen ben Kerben fehr gewölbt, manche Ikantig, in ben Kerben etwas behaart. Blumen prachtig, carminroth, 5-6" im' Durchmeffer, mehrere Tage blubend, mit wenigen, braunt. Reld : u. 12 breitern, fpigen

Boffe's Banbb. b. Blumengartn. 1, Bb. 2te Mufl.

Rronblattern; Antheren weiß. Frucht von ber Größe eines Taubeneies, glatt, purpurroth. 6-8 MR.

Er wird bisweilen mit ben Baftarbformen bes C. speciosissim. u. phyllanthoid. verwechselt, ift aber burch ben Bau ber Glieber u.

burch bie nacte Relchröhre hinreichend verfchieben.

2. C. albispīnus Salm. Beißstachliger F.; C. octogönus u. decagönus Hort. h b. Südamerika. — Stamm einfach, grauzgrun, 8—10kantig; Kurchen flach, bald verschwindend; Kanten stumpf; Knoten nahe stehend, grausizig, mit reichlicher Wolle; Stacheln grade, steif, sein, weiß mit schwärzl. Spike, äußere 10—13, innere 2—4, länger. Blumen rosenroth? In Hamb. 1 Mt., Cassel 8 M.

3. C. aureus Saim. Goldgelbe F. h b. Südamerika. — Stamm einfach, schwarzgrun, mit 7—8 zusammengedruckten Kanten und breiten Furchen; Knoten nahe stehend, groß, conver, goldgelb-filzig, mit spärlicher Wolle; Stacheln grade, 8—12 " lang, goldgelb; äußere 8—16, ziemlich gleich, mittlere 3—4, viel länger. Junge Pflanzen sind von C. niger kaum zu unterscheiden. In Cassel 16 M.

4. C. caesius Scim. Hortsgraue F.; C. glaucus Hort. (nicht Salm.) † b. Baterl.? — Stamm einfach, schlant, hellblausgrau, 6:, seltner 5:kantig; Furchen tief; Ranten gedrückt, stumpf, grade; Knoten groß, weiß, wenig wollig; Stacheln nadelförmig, ziemslich steif, außere 10 gelblich, unten gelbbraun, mittlere 4 — 5 langer,

braun, 6 -- 7" lang.

5. C. chilensis Colla. Chilische F.; C. Quintero Hort.—Goett.; C. subrepándus, Echinocact. pyramidal., elegans Hort. h b. Chile. — Stamm einfach, mattgrün, mit 10—12 stumpfen Kanten u. flachen Furchen; Knoten entsernt, längl., groß, grau; 8—10 äußere, derbe, braungelbliche, grade, ausgebreitete, ungleiche, und 1—2 mittlere, sehr dice, tegelsörm., mit breiter Basis im Filze befestigte, braune Stacheln. In hamb. 2—4 Mt., Cassel 12—24 Mt.

befestigte, braune Stacheln. In hamb. 2—4 Mt., Cassel 12—24 M.
6. C. cinerascens DC. Aschgrauliche K.; C. Deppei u. acinaciformis Hort. Berol. H. c. Merico. — Stamm einsach, selten am Zuße sprossenb, schlaff, hellgraugrun, mit 7—8 stumpsen, höckerigen Kanten; Knoten in der Jugend conver, weiswollig; Stacheln weiß, fein, steif; 10 äußere, strablige, 4 mittlere, etwas längere, oft bräunliche. Die als C. Deppei bekannten Pstanzen sind gewöhnlich kantig, und haben nur einen, weißen Mittelstachel. Im Freien cultivirt, bekommen sie die angegebenen Charactere. In hamb. 1 Mt., Cassel 6 M.

7. C. coccineus Salm. Scharlachrothe F. f. Merico, Fruhl. — Stamm nieberliegend, kftig; Afte 6—12" lang, sehr ausgebreitet, 3—4kantig; Kanten gezähnt; Knoten vorragend, weiß, weinig silzig; 4—6 obere, sehr kurze, braune, 4—8 etwas langere, boriftenartige, untere Stacheln. Blumen prächtig, carmin icharlachroth, 6" weit, am Rande in's Blauliche schimmernd. In Cassel 6 98,

Samb. 1 Mt.

8. C. coernlescens Salm. Blauliche F.; C. Aethiops Haw.; C. Mendory Hort. h b. Merico. — Stamm einfach, schlant, 1-21 bic, buntelblau, mit 8 stumpfen Kanten; Anoten

schwarzfilzig u. wollig; Stacheln schwarz, hin und wieder weiß, fein: 12 außere, ftrablige, 3-4 langere, mittlere, bie immer fcmarg find.

In Cassel 12—24 M. Hamb. 11 Mt.

9. C. denudātus H. Berol. Nacte F.  $\dagger$  a. Brasil. Frühl., Sommer. — Ift tugelig, graugrun, 7—8tantig; Scheitel flach, nact; Ranten rund, etwas boderig; Knoten oval, weißl.; 5 gefrummte, bicht anliegenbe, erft gelbl., bann weiße Stacheln. Blubbag etwa 2-5" im Durchmeffer. Blumen weiß, 24" Durchmeffer, Bormitt, mehrere Tage geöffnet. In Berl.

10. C. eburneus Salm. Elfenbeinweiße g. t b. Chile, Cu: raçao. — Stamm aufrecht, graugrun, bin u. wieber wie mit Spigbo: gen gezeichnet, mit 7-8 ftumpfen Ranten, und breiten, flachen Furchen; Anoten nact, oval, grau; Stacheln anf. purpurroth, bann ichneeweiß, an ber Spite fcwart, außere 8-10, ber unterfte ber furgefte, in ber

1, feltner 2-3. In Samb. 2 Mt., Caffel 8 92.

Bariet .: a) polygonus (Bielfantige) ober C. griseus Haw., (In Caffel 12 9%) C. polygonatus Hort., mit 9-10 mehr gu: fammengebruckten Ranten, und furgeren, graulichen Stacheln, in ber Mitte 3-4. - b) monstrosus ramosus (monftrofe, aftige), mit einem abnlichen Stamme, ale bei C. peruvianus monstros., unre: gelmäßig ästig ausgewachsen. — c) monströsus cylindricus (monstr. cylindr.), mit fast runbem Stamme, beffen Ranten auf einer Seite fast verschwinden, auf der andern spiralform. jusammenlaufen. 3m fürftl. Gart. zu Dvck.

11. C. eriophorus Hort. Berol. Wolletragende R. C. cubensis Zuccur.; C. suprepandus Hort. † b. Cuba. Mai-Juli. — Stamm buntelgrun, mit 8 ftumpfen, zwischen ben Knoten bauchig = ausgeschweiften Ranten; Furchen anf. scharf, bald aber ausge= glichen; Anoten entfernt, oval, weiß; Stacheln grabe, weiß, an ber Spige schwarz, außere 8, in ber Mitte 1, etwas langer. Blumen (erscheinen leicht, schon an 6-8" hohen Erempl.) mit 4" langer Röhre, die mit grunen, an der Spipe rothen, fehr wolligen Schuppen befest ift, braunlichrothen Relchblattern, und schneeweißen Aronblattern, eine becherformige Corolle von 34" Durchm. bilbend. In Caffel 12 m. Hamb. 2 Mf.

Bariet.: laetevirens Salm., mit hell gelblichgrunem Stamme.

In Hamb. 14 Me.

12. C. exténsus Salm. Ausgebreitete F.; C. subsquamātus Pfr.; C. horridus Hort. h f. Subamerita. Sommer. — Stamm langgliebrig, mit fehr ausgebreiteten, grunen, 3fantigen Aften; Ranten etwas gefcharft, ausgeschweift; Anoten entfernt, braunlich-filzig; Stacheln gelbbraun, etwas getrummt, turg, 2, 3-4 übers Rreug, bis: weilen 1 in der Mitte; außerdem einige, meift abfallende, weiße Bor: ften. Blume weiß, 1' lang, am Tage fehr kurze Zeit geöffnet, der Datura arborea ahnlich riechend. In Samb. 8 fl.
13. C. Eyriesii H. Berol. Epriesische F.; Echinocactus

Eyr. Turp. obs. t. 2. h a. Buenos: Apres. Sommer. - Bird 1 boch u. eben fo breit, ift tugelig ober plattrund, mattgrun; Schei: tel eingebrückt; Furchen breit; 12 — 18 ziemlich scharfe, wellige Ran:

ten; Anoten gelblich-, später grau-filzig; Stacheln braun, grabe, sehr kurz, 11 außere, 4 mittlere. Blumen 3—3½" im Durchm., mit 8—10" langer Röhre, braunlich-grünen, zurückgebogenen Kelch- und weißen Kronblättern; sie öffnen sich Abenbe, bleiben 36—60 Stunden offen u. haben einen starken, betäubenden Geruch. In Hamb. 2 DRE.,

Caffel 8 2 - 2 \$, Flottb. 11 - 2 Mt.

14. C. flagellisormis Mill. Peitschenförmige F. h f. Subzamerika. Frühl. — Sommer. — Eine sehr allgemeine Art! Afte herzabhängend oder kriechend, bunn, schlank, mit 10—12 Reihen von Hödern beset; Knoten spärlich, silzig; Stacheln kurz, äußere 8—12, strahlig, gelbbraun, mittlere 3—4, braun, an der Spige goldgelb, wernig größer. Blumen bläulich rosa oder hellpurpurroth, 2½—3" lang, 1½" im Durchmesser. Frucht kugelig, 6" bid, dunkelpurpurrothl, mit borstigen Knötchen besetz, von pflaumenähnlichem Geschmade. 2 M.

Bariet.: minor Salm., mit halb so dunnen Aften. Ich habe burch tunftl. Kreuzung zwischen dieser Art u. C. speciosissim., wie auch C. phyllanthoid. DC. einige Bastardsormen erzogen, von dernen eine sich durch stärkere, glänzende Afte u. weit größere, purpurrothe Blumen besonders auszeichnet. In hamb. 1 Mt. 4 fl. Cassel 8 w.

Blumen besonders auszeichnet. In Samb. 1 Mt. 4 fl. Caffel 8 Ex. Nach Herrn Dr. Pfeiffer's Angabe ist diese Art sehr geeignet, auf andere Cacteen gepfropst zu werden, namentlich soll sie gern und reichlich auf einem Afte des C. grandistori bluben. Liebhaber solcher

Spielereien mogen es versuchen -.

15. C. flagriformis Zuccar., DC. pl. grass. t. 127. Seißelsförm. F. h f. Merico. Frühl. — Sommer. — Stamm niederliegend, mit vielen, 5—12" biden, 1' langen, 11kantigen, grünen Aften; Furchen undeutlich; Kanten stumpf, höderig; Knoten nahe stehend; 6—8 äußere, seine, hornfarbige, 4—5mittlere, kürzere, braune Stacheln. Blumen schon roth, denen des Epiphylli truncati ähnlich, 4" lang. 3" im Durchmesser. In hamb. 12 Mk. Cassel 12 m.

4" lang, 3" im Durchmesser. In Hamb. 1½ Mt., Cassel 12 M.

16. C. flavescens Otto. Gelbliche F. h b. Baterl.? —
Stamm 1" bid, zieml. aufrecht, schlant, an der Wurzel ästig, mit
10—16 stumpfen Kanten; Knoten nahestehend, klein, braunl. oder gelb;
Stacheln zahlreich, haarform, gelblich, ziemlich steif. In Cassel 4 M.

Stacheln zahlreich, haarform., gelblich, ziemlich steif. In Cassel 4 M.
17. C. flavispīnus Salm. Gelbstachlige F. h b. Subamer.
Stamm einfach, grun, mit 6—9 stumpfen Kanten; Anoten weiswollig;
8—12 außere, gelbliche, ausgebreitete, 3—4 mittlere, rothgelbe, lan-

gere Stacheln, ber oberfte am langften. 6 m.

- 18. C. floccosus H. Berol. Floctige F. † b. St. Thomas, Tortola. Stamm bläulichgrun, mit 10 gebrückten, wellenförmigen Kanten; Furchen tief, scharf; Knoten nahe stehend, in den Bertiefungen mit reichl. Wolle (die langer als die Stacheln) beseht; Stacheln grade, gelbbraun; 8—10 außere ungleiche, 3—4 mittlere, langere. In Berl.
- 19. C. gemmatus Zuccar. Anospende F. † b. Merico. Stamm hellgrun, 1—1\forall' bid, unten dunner, als oben, mit 5—6 stumpfen, feitlich gedesückten Kanten, am Fuße aussprossend; Knoten dichtstehend, convex, oval, weißstizig; Stacheln kurz, grau, 8—10 aus bere, strahlige, 1—2 mittlere, wenig verschiedene. Bei jungen Pfl.

find die Stacheln borftenart., braun, viel langer, fvater abfallend. In

Samb. 31 Mt. Caffel 12 9R.

20. C. gibbosus Salm., Bot. Cab. 1524. Soderige &.; Echinocáctus DC. to a. Ramaica. Commer. — Aft kugelig, un: ten etwas schmaler, graulichgrun, 12-16kantig; Kanten zieml. vertical, breit, hoderig; Anoten zwischen ben Sodern, groß, weißfilzig; 6 ausgebreitete, grabe, braungraue Stacheln, wovon bie oberften furger. Blumen nahe am Scheitel, weiß, 3" im Durchm., auf bem Ruden ber ftumpfen, ftachelfpigigen Rronblatter mit einem rofenrothen Striche. In Caffel 3 \$, Samb. 15 Mt.

21. C. Gladiator H. Berol. Schter: R. C. pugioniferus Lehm. to b. Merico. - Stamm taum bis 1' hoch, aufrecht, ein: fach, giemlich teulenform., blaugrun, 5-6tantig, mit flachen Buchten, Die nur am obern Theile etwas vertieft werben; Ranten gieml. breit, beinahe Bedig, ftumpfl., boderig-ausgeschweift; Knoten flein, rund, mit turgem, weißem Rilge befleibet; Stacheln fcmargblaulich, mit blaugrauem Reif bebeckt, 4-5 außere, ftrablige, bicht anliegende, am Grunde über 1 " breite, ungleich lange, ber Centralftachel febr ftart und groß, an 2" lang, aufammengebruckt, fcwerdtformig, bogig nach unten gefrümmt. In Caffel 3 ......

22. C. glaucus Salm. Graugrune F. 5 b. Bateri.? '-Stamm einfach, 5tantig, graugrun; gurchen tief; Ranten gufammengebrudt; Knoten nabe ftebend, weißfilzig; Stacheln furz, gelbl., 6-8 außere, strahlige, 3 mittlere, taum langere. In Samb. 3 Mt. 23. C. grandiflorus Mill., Bot. Cab. 1625. DC. pl. grass.

£. 52. Großblumige &. t. f. Caraibische Inseln, Antillen. Juli. -Stamm u. Afte mattgrun, 5-7fantig, lang, fich burcheinander windend u. mit vielen Luftwurzeln anheftend; Furchen anfangs tief, bald aber verschwindend; außere Stacheln 4-8, turz, taum ftechend, gelbl. ober weiß, in ber Mitte 1-4, nach unten mehrere gefraufelte, mit ben Stacheln gleich lange haare. Die fehr großen, hocht prachtvollen, 'fart nach Banille buftenben Blumen öffnen fich Abends und bauern bis jum andern Morgen; fie find 7-9" lang, 6-8" im Durchm., haben linienförmige, zahlreiche, strahlig ausgebreitete, goldgelbe, glan: gende Relch :, und breitere, langettform., fcneeweiße Kronblatter. 6—8 gg.

Bariet.: speciosissimus. Durch kunftl. Befruchtung mit C. speciosissim, entstanden u. bentl. im Buchfe verschieben. Bluthe noch

unbefannt. In Berl.

Berr Runftgartner Cyrus macht in ber Allgem. Gart. Beit. von Otto u. Dietr. 1838. p. 229. ein Berfahren bekannt, diese Freundin ber Nacht am Tage zum Aufblühen zu zwingen. Man stellt nämlich ben Topf mit ber Pflanze in einen Gisteller, nachbem man eine Un: terlage von Holz u. Stroh gemacht, auf bas Eis, und zwar an bem Tage, wo fich mit Gewißheit erwarten lagt, bag die Bluthenknospen am Abend aufbrechen werben. Bahrend bes Standortes im Reller wird die Begetation u. bas Aufblühen burch die talte Luft aufgehalten. Bringt man fie nun am andern Tage wieder in eine warmere Tem: peratur, in ein Barmhaus ober in Sonnenfchein, fo entfaltet fich bie Blume in turzer Zeit. Bei trüben, kalten Tagen geschieht bas Aufblühen nicht; man thut bann wohl, die Pfl. noch eine Nacht länger in den Keller zu lassen, und sie erst beim nächsten Sonnenschein herzauszuholen. Ein zu langer Stand in der Kälte dürfte übrigens der Pflanze nachtheilig werden, wiewohl eine abwechselnde Temperatur, so wie auch Abwechselung von Trockenheit und Feuchtigkeit den meisten Cacteen gar wohl bekommt und einen sehr wirksamen Einstuß auf das Blühen derselben hat.

24. C. Haworth'i Spr. Haworth's F.; C. nob'ils Hawo. h b. Caraibische Ins. — Stamm einsach, grun, 5=, seltner stantig; Furchen flach; Kanten anfangs gebruckt, ausgeschweift, später ausgeglischen; Knoten weißwollig; 10 außere, feine, unregelmäßig strahlige, 3 mittlere längere, steifere Stacheln, alle rothgelb. In Castel 8 48.

- mittlere langere, steifere Stacheln, alle rothgelb. In Cassel 8 gg. 25. C. Hookeri (fpr. Huk—) H. Berol. Hooser's F.; Epiphyllum Hano.; C. Phyllanthus Hook., Bot. Mag. 2692.; C. marginātus Salm.; C. Phyllanthus fl. majore DC. † g. Brafilien, Demerary. Juni Oct. Aste lang, breit, zieml. aufgerichetet, unregelmäßig gewölbt u. geserbt, glatt, oft am Ranbe roth. Blumen eine Nacht blühend, nach Banille riechend, 8" lang, 4\forall'" im Durchm., prächtig; Kelchblätter 1" lang, roth, Kronblätter lanzettförm., 2" lang, 4" breit, weiß, die außern blaßgrunlich, auf dem Rucken röthlich, an der Spize purpurroth. In Cassel 12 gg., Hamb. 1 Mt.
- 26. C. laetevirens H. Berol. Hellgrune F. hb. Baterl.?
   Stamm 2" Durchm., einfach, mit 4 stumpfen Kanten, die zwisichen ben Knoten wenig gewölbt sind, bläulich bereift, später sehr blaßgrun; Furchen stach; Knoten conver, weißlichesigig; Stacheln braun, ungleich, nabelformig; äußere 10—12, mittlere 4. Darf nicht mit C. laetevir. Salm. verwechselt werden, ber zu den Pitahapen gehört. In hamb. 1½ Mt.
- 27. C. laetus Salm. Angenehme F.; C. formosus Hort. he. Montevideo. Stamm 12" bick, mit ber Zeit aftig, aufrecht, gegliedert, bläulich, mit 5 zusammengedrückten, zwischen ben Anoten gewöldten Kanten; Knoten groß, braunfilzig, wenig wollig; Stacheln gelblich, grade, steif, außere 6, deren beibe obere, gleich dem mittlern, boppelt so lang, als die übrigen sind. In Cassel 12 MR.
- 28. C. lanuginosus Haw. Bollige F. th. Westindien. Stamm grun, 1½—2" bid, mit 8—10 wenig erhabenen Kanten; Knoten nahestehend; Stacheln gelb, lang, steif, 3 mittlere, 10—12 außere; Wolle mit den Stacheln von gleicher Länge (6—10""). Blumen nach Lamarck grunlichweiß. In Cassel 12 92.

Bariet.: glaucescens (Cer. Royeni Hort. Goett.), mit blaul. angelaufenem Stamme.

29. C. latifrons Zuccar. Breitästige F.; Epiphyllum Zucc. † g. Merico. — Aste groß, breit, oben stumpf, am Rande wenig gekerbt, mehr ausgeschweift. Blumen nahe an der Spise der Uste, ausgebreitet, 6" im Durchm.; Kronblätter breiter als die liniensförm., rosenrothen Kelchblätter, außen grun, am Rande röthl., innen weiß. In Cassel 12 92.

30. C. leptophis DC. Dunnastige F. & f. Merico. Fruhl. — Dem C. flagelliformis sehr ähnlich, aber nur halb so dick, mit nur 7—8 Kanten, die sehr stumpf sind, und mit mehr ausgebreitetem Blumenrande; Knoten filzig; Stacheln borstenart., gelblich, außere 12—13, ausgebreitet, mittlere 2—3, aufrecht. Blumen 24" lang, 2" im Durche

meffer, fcon roth. In Caffel 12 m.

31. C. leucanthus Pfr. Weißblumige F.; Echinocactus Gill.; Melocactus ambiguus, elegans Hort. ha. Chile. Juni. — Stamm tugelig, oft tegelförm., buntelgrün, wird 1' hoch u. 6—7" bid, 12—14kantig; Kanten zusammengebrückt; Knoten längl., in ber Jugend weißwollig; Stacheln sehr steif, schwärzl. oder braun, später weißgrau, 8 äußere, strahlige, 1 mittlerer, stärker, alle skart nach oben gekrümmt. Blumen mit 8—10" langer, glänzend brauner Röhre, schwalen, braungrünen, zurückgeschlagenen Kelchblättern u. weißen, an der Spitze rosenrothen, 1" breiten, 2—2½" langen Kronblättern; sie öffnen sich Abends, dauern 36 Stunden, u. entwickeln gegen Ende der Blüthez. einen veilchenart. Geruch. (S. Allg. Gart. Zeit. von D. u. D. 1835. p. 244.) In Berl., Hamb.

32. C. Mallisoni II. Anglor., Berhandt. b. Ber. 3. Bef. b. G. B. in Pr. 12. Bb. 'T. 1. Mallisons-F. (spr. Mällisons—) & f. — Ein Bastard von C. speciosissim. u. flagellisorm., in der Form fast zwisschen beiden stehend, jedoch mehr dem Ersteren als Lestern sich nähernd. Stamm ziemlich aufrecht, ästig, stantig, grün, in der Jugend roth; Furchen breit; Kanten ausgeschweist; Knoten zieml. entsernt, weißsilzig; mittlere Stacheln 5—6, bräunlich, äußere borstenart., gelb; Aste theils peitschenförm., theils steif aufgerichtet. Blumen (Juni, Juli) prächtig, zwischen carmin u. ziegelroth, 5" im Durchm.; Kronblätter mit seuerrothem Mittelstriche; Staubfäden weiß. In Cassel 12 MR, Berl.

Diese prächtige Bastarbart eignet sich vorzügt. gleich bem C. speciosissimus für bas Zimmer u. talte Gewächshaus, ba sie sehr leicht blühet, wenn sie nur nicht zu warm steht u. einen mehr kleinen, als großen Topf (ber für starte Pfl. 3—4<sup>14</sup> weit seyn kann) erhält. Bom Juni an kann man sie an einen sonnigen, geschützten Ort in's Freie stellen u. im Sept. in's Glash. bringen. Hier läst man sie bis Frühl, wo sie bann in's Warmh. gestellt wird u. ihre Blüthen treibt (nach Parton). Man kann sie im Zimnter, wie C. speciosissim. beshandeln.

33. C. Martianus Zucc. Martius: F. hf. Merico. Mai. — Stamm zieml. aufrecht, 6—8" biet, von unten äftig, 8kantig, grun; Furchen zieml. breit; Kanten wenig vorragend; Knoten nahestehend auf kleinen Hödern; 6—8 außere, borstenart., weißl., strahlige, 2—3 mittelere, braunl., wenig langere Stacheln. Blumen feurig-ziegelroth, ausgebreitet 2—2½" im Durchmeffer, 4" lang. In Cassel 12 998, Hamb.

1; Mt.

Cult. wie Borige.

34. C. multangularis Haw. Bieleckige F.; C. Kageneckii Gmel. hb. Subamerika. — Stamm aufrecht, grun, mit 18—20 schmalen, stumpfen Kanten; Knoten vorragend, oval, weißsig; mittelere Stacheln 4—6, gelb, an der Spige braun, außere 20—24, gelbl.,

strablig, bie 4-6 obern nabel:, bie anbern borftenartig. In Samb. 1 DRt., Caffel 12 992.

Bariet .: pallidior (C. ochracanthus Hort.); außere Stacheln

weißl., mittlere blafgelb. In Samb. 3 De.

35. C. multiplex H. Berol. Vielfache F.; Echinocáctus Hort. to a. Brafil. Sommer. — Stamm keulenform., aus ben Anoten nach allen Seiten aussproffend, hellgrun; mit 13 fcharfen Ranten und breiten Furchen; Knoten oval, filgig, gelbgrau; Stacheln fteif, mittlere 4, oben u. unten fcmarzlich, außere 9-10, turger, gelblich, unregelm. ftrablig. Blumen 4" im Durchm., mit 9-10" langer, fcmutig rothl. Rohre, braunt. Relde, und 21" langen, 1" breiter. fpigen, rofenrothen Kronblattern. 8-16 m.

Barict.: monstrosus. Ift hahnenkammförmig : platt; bie ausge=

schnittenen Theile nehmen wieder biefelbe Gestalt an.

36. C. Napoleonis Grah., Bot. Mag. 3458. Flora universal. von Dietr. 2. t. 411. Napoleonische F.; C. triangular. major Salm. & f. Beffind., St. Belena? Enbe Sommers. -Stamm zieml. aufrecht, langglieberig, grun; Glieber Bedig, fcmal; Seiten flach; Ranten fcharf, gewellt, etwas hoderig; Knoten wenig filgig; Stacheln 3 - 4, ungleich, grabe, pfriemenform., schwarzlich, 4-8" lang. Blumen prachtvoll und febr groß, 8" lang, 6" im Durchm., von feinem, boch nicht febr angenehmem Geruche; Relchblatter grunlich-ftrobgelb, fcmal; Rronblatter fcneeweiß, langl.-spatelform., an der Spite gegahnelt. Ahnelt im Buchfe bem C. triangul. febr. In Cassel 1 \$, Hamb. 8 fl. u. a. D.

37. C. niger Salm. Schwarze &. tb. Gubamerita. - Stamm 11 - 2" bid, einfach, mit 6 - 8, etwas gebrudten, schwach geferbten Kanten, in der Jugend glanzend : schwarzgrun, spater ganz schwarz; Knoten nahestehend, weißl., mit weniger Wolle; Stacheln grade, fein, gelbbraun, 6—8 außere, 2—3 mittlere, etwas langere. In Caffel 8 MR. Bariet.: gracilior Salm., mit halb so bidem Stamm.

38. C. nycticallus Lk., Berhandl. b. Bereins 3. Bef. b. G. B. in Pr. 10. Bb. T. 4. Nächtlichschöne F.; C. pteranthus Kk. (früher); C. brevispínulus Salm.; C. Antoini H. Vindeb.; C. obtusus u. rosaceus Hort. &f. Mexico, an altem Gemauer. Juli. — An Buche u. Bluthe bem C. grandiflorus ahnlich u. eine der prachtvollsten Arten, gleichfalls nur eine Nacht blubend, aber ohne Geruch. Stamm aufrecht, mit 8-12" biden, langglieberigen, friechenben, 4—6kantigen ober fast runden, mit 4—5 Reihen Anoten besetzten Uften; Ranten stumpf, grade; Knoten weißfilzig; Stacheln 1-4, sehr turg, fteif, fcmarglich, nebst einigen weißen, oft abfallenben Borften. Blumen 1' lang, mit ben linienformigen, rothen u. braungrunlichen Relchblattern 8-9" im Durchm.; Corolle 5-6" lang, weiß. Fruchte eßbar. 8 99.

Herr Gartendirector Otto giebt über die Cultur Folgendes an:

(f. Berhandl. 1. c. p. 376.)

»Die Cult. ift gang biefelbe, wie bei C. grandifl.; er liebt Barme »u. Sonne, wird im Winter trocken gehalten, u. erft im Fruhl. mehr »begoffen, je nachbem er kraftig fleht u. austrocknet. Rann man ibn

van einer Lehmwand, ober an Wänden, mit Baumrinde bekleibet, zie: »hen, so gedeihet er besser, als wenn man ihn fret an Stäben zieht, »da er sich mit den Lustwurzeln an solche Wände ansaugt u. dadurch »mehr Nahrung erhält, ktäftiger wird u. früher blüht. Hat er keinen »festen Stand an solcher Wand, so kann man ihn im Sommer in's »Freie bringen, doch muß man ihn gegen Kälte u. anhaltenden Regen "schüßen. — Eine mit Sand vermischte, nahrhafte Erde ist die beste; »besonders zuträglich aber ein bindender Lehm mit einem Theile Fluß»sand und Lauberde gemischt. Es ist übrigens sehr gut, etwas seinen Kalkschutt unter nahrhafte, sandige Dammerde zu mischen u. eine dicke Lage zerschlagener Scherben unterzubringen.

39. C. obtusus Haw. Stumpfe &. h e. Brafil. Octob. — Stamm aufrecht, 2" bick, hellgrun, 3kantig; Furchen breit, flach; Kanten stumpf; Knoten weit abstehend, braunfilzig; Stacheln gelbbraun, grade, steif, 4 außere, 1 mittler, aufgerichteter. Blumen 1 Tag offen, 4½" im Durchm.; Röhre 6" lang, mit wenigen, an der Spige purpurrothen Schuppen; Kelchblätter grun, schmal, zurudgebogen; Kronblätter 2" lang, 8" breit, die außern blaßgrun, die innern weiß. In

Cassel 8 99.

40. C. ovatus Pfr. Eiformige F.; Opuntia ov. Angl.; O. Gilliesii H. Berol.' f d. Mendoga. — Stamm gegliebert; Glieber 2" lang, bid, eiform., graugrun, glatt, in ber Jugend hoderig; Knoten auf bem Gipfel ber Hoder, filzig, mit einem Buschel turzer, braunrother Borsten, die taum aus bem Filze hervorragen; Stacheln 2—6, start, ungleich, grabe, schwarzlich ober aschfarbig, queer geringelt.

In Caffel 1 .P. Samb. 2 DRt.

41. C. oxygonus H. Berol., Berhandl. d. Ber. z Bef. d. S. B. in Pr. 6. Bd. T. 1. Dietr. Flora univ. 2. T. 328. Turp. obs. t. 2. Scharftantige F.; Echinocact. oxyg. u. sulcātus Hort. ha. Brafil. Sommer. — Stamm fast tugelig ober teuelenförm., bei erwachsenen Pfl. 4—8" dict, 5—6" hoch, (nach Lk. u. Otto 10—12" hoch, oben fast 10" im Durchm.) graugrün, mit 15 (14 nach Lk. u. O.) scharfen Kanten; Furchen ausgeschweist; Knoten erst gelbe, dann graue-filzig; Stacheln braun, ungleich, ausgebreitet. Bluemen sehr schön, 36—48 Stunden blühend, 4" im Durchm., geruchlos, mit 8—10" langer, 5" breiter, haariger Röhre, braunrothen Kelche, u. breiten, lanzettsörm., auswendig dunkelrosenrothen, einwendig weißl. Kronblättern; Staubsäden gelb. In Hamburg 1½—3 Mt., Cassel 8 M.—2.\$.

42. C. oxypetălus DC., Dietr. Flora univ. 2. T. 375. Spisblättrige F. Hg. Merico, Guatimala. Sommer? — Stamm rundlich; Afte längl.:eirund, dict, fest, steif, mit erhaben:vorragender Holzachse u. tief eingeschnittenem Rande; Glieder 3—4" breit; Kerzben 1—14" entsernt. Blumen 4" lang, benen des C. phyllanthoid. ähnlich, äußerlich bräunlichroth, einwendig weißröthlich. In Cassel (?) 1-P.

Die unter biefem Ramen in ben Garten vortommenben Pfl. ge-

boren meiftens zu C. Hookeri.

43. C. pentálöphus DC. Fünfhöderige F.; C. propinquus Hort. † c. Mexico. — Stamm zieml. aufrecht, bis 1" bid, hell-

grun, aftig, mit 5 Reihen von Sodern versehen; Anoten nahestehend, fast nadt; Stacheln 5-7, fein, anfangs gelbweiß, später graulich, aus-

gebreitet. In Samb. 1 Mt.

Bariet.: C. leptacanthus DC. (Dunnstachlige F.; C. pentaloph. 6. subarticulatus Pf., Bot. Mag. 3651.) hat etwas wolligere Knozten, zahlreichere Afte von unten herauf, etwas bunnern Stamm, der oft gewunden ist, und bessen Hoder erhabener bleiben. Blumen sehr zierl., rosenroth, in der Mitte blasser, beinahe weiß; Staubbeutel gelb; Narben blaugrun. In hamb. 1 Mt.

44. C. peruviānus Tabern. Peruanische F.; C. heptagonus u. hexagonus Hort. hb. Peru Aug. — Oct. — Der aufrechte, bunkelgrüne, einfache, später mit langen, biden Asten versehene Stamm wird an 40' hoch und 3—6" bid; er hat 5—8 Kanten, ans. tiese, scharfe, später breite Furchen; Knoten grausilzig; Stacheln skeif, braun, 6—8 äußere, 1—3 mittlere, etwas längere. Junge Erempl. haben meistens 5—6, ältere 7—9 Kanten. Blumen groß, sehr schön, 6" lang, 5" im Durchm., geruchlos; sie öffinen sich Abends u. schließen sich am Morgen; Kelchblätter schmußig-purpurroth; Kronblätter etwas zugespist, die äußern an der Spise bräunlichroth, die innern schneeweiß, 2" lang, nach oben 9—10" breit. Die Abbild. in DC. pl. grass. 1. 58. ist nach Dr. Pfeisser nicht richtig. 8 K.

Bariet.: monstrosus DC. Rev. Cact. t. 11. Dietr. Fl. univ. 2. t. 379. Monstrose F.; C. abnormis W.; C. monstros. Hort.
— Hat unregelmäßige, fast aftartige Auswüchse, die nicht aus einem Knoten hervortommen, sondern einen Theil des Stammes selbst bilden, ist unregelmäßig gerippt u. höderig u. die Knoten sind bald entfernt, bald nahe zusammengedrängt. Blumen sast 5" im Durchmesser, röthl.: weiß; Kronblätter spis, an der Spise gesägt. In Berl. u. a. D. 8 MR.

45. C. phyllanthoides DC. Phyllanthusart. F.; C. speciosus Bonpl., Bot. Mag. 2092; Cactus alätus Hort.; Epiphyllum phyllanthoid. u speciosum Haw. † g. Merico. Frühl., Sommer. — Eine als Zimmer:Zierpflanze unter dem Namen Cact. alat. sehr bekannte Art. — Stamm ausgebreitet ästig; die ältern Aste mit langen, holzigen Stielen versehen, die jüngern unten schmal, oben geslügelt, lebhaft grün, schwach gekerbt. Blumen zahlreich, aus den Kerben entspringend, sehr schön, rosenroth, 4" lang, geruchlos, mehrere Lage geöffnet. 2—4 M.

Die von Einigen hierher gerechneten Bastarbsormen, z. B. Curtisii, Guillardieri, Jenkinsonii, Vandesii, albistorus u. a. s.

bei C. speciosissimus.

46. C. Phyllanthus DC. Pl. grass. t. 145. Dietr. Fl. univ. 2. t. 389. Dunngliedrige F.; Cactus L., Epiphyllum Hand. hg. Brafil., Surinam, Guadeloupe. Bl. im Juli, eine Nacht hindurch, und ift von ausgezeichneter Schönheit. Stamm und Afte wie bei C. Hookeri, nur dunner, weniger fleischig u. biegsamer. Wird 4—8' hoch; Afte 1—2' lang, 2" breit. Blume über 1' lang, an 4" im Durchmesser, weiß, schwach nach Benzoeblumen riechend. In Cassel 12 M.

47. C. pulchellus Pfr. Hubsche F.; Echinocactus Mart. 7, a. Merico. Apr. — Ist eisorm., graugrun; Scheitel wenig einger brudt; 12 stumpse, höckerige Kanten; Knoten gedrängt, wenig wollig; 4—5 turze, grade, gelbl., außgebreitete Stacheln, die unterste am langesten. Blumen aus der Seite des Stammes kommend, blagrosenroth,

14" im Durchmeffer. In Samb.

48. C. repándus Haw., Dietr. Fl. univ. 2. t. 379. Ausgeschweifte F. h b. Antillen, Caraibische Ins. Sommer. — Stamm grün, mit 8—9 schmalen, stumpsen, ausgeschweisten Kanten; Knoten silzig, weiß; Stacheln zieml. gleich, kurz, steif, sein, weiß, 7—8 äußere, 2 mittlere. Blumen nur einige Stunden geöffnet, 5" im Durchm.; Relchblätter schmal, hellbraun; Kronblätter lanzettförmig, die äußern braungrün, die innern schneeweiß, 12" lang, 6—7" breit; Staubfäben weiß, mit gelben Untheren. In hamb. 8 fl, Cassel 6 gg.

49. C. Royeni Haw. Royen'sche F.; C. gloriosus Hort. hb. Antillen. — Stamm einfach, 2—3" bid, bläulich angelaufen, später blaßgrun, mit 8—9 stumpfen, wellenförmigen Kanten; Knoten nahestehenh, mit braunl. Filze u. weißer, getrauselter Wolle beset; Stacheln fein, grabe, hellbraun, 10 außere, 3—4 mittlere, wenig star-

tere. In Caffel 12-24 gg, Samb. 1 DRt.

50. C. Schrankii Zucc. Schrankische F. & f. Merico. — Stamm zieml. aufrecht; Afte 3—4kantig, grün, 1½—2' lang, 5—8" bid; Rante zieml. scharf, ausgeschweift; Knoten entsernt, conver, weißfilzig; Stacheln 6—8, grabe, gelbbraun, ungleich. Blumen prächtig, 6" im Durchm., wenig ausgebreitet, feurig carminroth, ahne blaulichen Schimmer. In hamb. 1 Mt., Cassel 12 M.

Ahnelt bem C. speciosissimus, besonders in ber Jugend, ift aber burch schlankere Afte, weit abstehende Knoten u. weniger braunt. Sta-

deln u. Borften bavon wohl zu unterscheiben.

51. C. senīlis DC. Langbartige &; C. Bradypus Lehm., Dietr. Flora univ. 2. t. 383. 56. Mexico (nach Lehm. Brafil.)

— Ift mit langen, weißlichen, gekräuselten Haaren bicht bekleibet, die der Pfl. ein sonderbares Ansehen geben und fast einem Greisenbarte oder dem Rücken eines alten Faulthieres (Bradypus) gleichen. Stamm einfach, grün, 20—30kantig; Furchen schaft; Kanten gedrängt; Knocken nahestehend, mit einzelnen, graden Stacheln u. vielen langen Haaren bicht besett. In Hamb. 14—80 Mt., Lüttich 75—150 Fr.

52. C. speciosissimus DC., Bot. Cab. 924. Bot. Reg. 486. Dietr. Fl. univ. t. 376. Prächtigste F.; Cactus speciosus Hort. h.f. Mexico, Guatimala. Frühl., Sommer. — Diese prächtige Art ist jeht allgemein bekannt; man sieht sie fast vor jedem Zimmersenster. — Stamm zieml. aufrecht, sehr ästig; Aste lang, 3—4-kantig, in der Jugend bräunlich-purpurroth, später grün; Kanten gezähnt; Knoten weißsizig; Stacheln grade, erst rosenroth, dann weißl., 1 mittleder, 6—8 äußere, nach oden, 2—3 etwas kleinere, nach unten stehende. Blumen geruchlos, groß, 5—6" im Durchm., 3—4 Tage offen; Kelchblätter dick, schmal, röthlichgrün; Kronblätter zahlreich, hoch scharlach u. purpurroth, an der Spice in's Biolette schimmernd, glänzend, zugespick; Staubsäden zahlreich, weiß. Die Blumen kommen am

obern Theile bes Stengels u. ber Afte aus ben Anoten hervor, welche lettere bann ibre Stacheln fallen laffen, unterhalb aufschwellen u. fich rothen. Die Frucht reift im folgenden Sommer, ift von ber Große eines Buhnereies, gelblich-grun und von angenehmem, weinfauerlichem Befchmade. 6-8 m.

Durch gegenseitige Bermischung ober funftl. Rreugung mit mehrern anbern Arten, besonders mit C. phyllanthoid., find viele Ba=

starbformen erzogen worden, unter andern folgende:
a) lateritius H. Angl. Ziegelrothe F.; C. hybridus H. Berol.; Epiphyllum hybrid. Hort. Die Afte find theils 3-4fantig, theils flach ausgebreitet, wie bei C. phyllanthoides. Blumen 6" int Durchm., die Kronblatter ziegelroth, mit feuerrothem Mittelftriche. 6—8 **m**.

- b) Jenkinsonii (spr. Dechenk—) H. Angl. Sentinsons K. An Buchs ber Bar. a ahnlich. Blumen (im Dai), 4" lang, 4" in Durchm. ; bie außern Kronblatter jurudgefchlagen, feuerroth, am Rande blaulich schimmernd, die innern carminroth, abgestumpft; Staubfaben weiß, mit weißen Antheren; Griffel roth, mit 8 weißen Narben. 6-8 gg.
  - c) albiflorus, mit weißen Blumen. In Samb. 2 Mt., Gent 4 Fr.

d) aurantiacus, orangenfarbige.

e) coccineus grandistorus, großblumige, scharlachrothe.

f) Curtisii H. Angl., Curtififche. In Samb. 1 Mt.

g) Devauxii (fpr. Devohe-), Devaur'fche. In flottb. 41 Mt., Gent 3 Kr.

h) Eugenia. In Flottb. 3-5 Mt., Gent 5 Fr.

i) Guillardieri (fpr. Ghiljahrd-) Guillardier'sche. In Hamburg 1 Mt., Cassel 8 gm.

k) ignescens, Feuerfarbige. Blumen (im Nov., Decemb.) 51" lang, 3" im Durchm., glodenform., feuerroth. In Samb. 1 Mt. 1) Lothii, Loth's. In Caffel 12 gg.

- m) Makovi, Matop's. In Caffel 12 gr. n) Kiardii, Riarb'iche. In Flottb. 31 De. o) May fly. (spr. Mä flei) In Gent 1 Fr.
- p) Merckii H. Hamb. Merckiche. In hamb. 1 Mt. a) Roydii, Royd'sche. In Samb. 1 Det., Caffel 8 m.

r) unduliflorus, wellenblutbige.

s) grandiflorus, großblumige. (Durch Befrucht. mit C. grandiflorus im bot. Gart. ju Berlin erzogen, mit theile Bedigen, theils 5-6fantigen Aften.)

t) Vandesii H. Angl., Banbefifche. In Samb. 1 Mf., Caffel 8 gg.

u) Edesii, Ebefische. In Flottbed 71 DRt.

v) Uwaroffii, Uwaroff's. In Flottb.

Diefe Art ift nebst ihren Baftard-Barietaten vorzugsweise fur bas Zimmer zu empfehlen, ba sie alle fehr leicht und reichlich bluben, und ihre Cultur außerst leicht ift. Cult. f. Ro. 32; boch muß ber Topf nach Berhältniß größer seyn.

53. C. serpentīnus Lag., Bot. Mag. 3566. Lk. u. Otto Abbild. t. 42. Schlangen : F. h.e. Mexico. Sommer. Stamm anf. aufrecht, später sich windend, bis zu 16' hoch, 1½—13" bid, mit 11 stumpfen, fast graden Kanten; Knoten klein, weißfilzig; Stacheln grade, sehr fein, weiß, theils bräunl., 9—12 äußere, 1 in der Mitte. Blumen vom Abende bis zum Morgen blühend, groß, 6—7" im Durchmeffer; Kelchblätter olivengrun; äußere Kronblätter rosenroth, innere weiß, an der Spihe gezähnelt. In den meisten handelsgärten. 6—8 M.

Herr Gartendirector Otto bemerkt in der Allg. Gartenzeit. von 1837 p. 208, daß diese Art am häusigsten blühe, wenn sie im Warmshause an einer Wand gezogen werde, woselbst sie dem Glase möglichst nahe stehe u. viel Sonne erhalte; je magerer u. trockner man sie im Winter gehalten habe, um so reichlicher pflege sie im Sommer zu blüshen. Solches stimmt mit den Ersahrungen, welche ich mit ähnlichen Eereen gemacht habe, genau überein.

54. C. strigosus H. Angl. Gestriegelte F.; C. myriophyllus Gill.? † b. Chile. — Stamm 15—18kantig, 2—2½' bick, am Grunde aussprossent; Kanten schmal, stumpf; Knoten graufilzig; Stacheln alle grade, 13—16 außere, strahlig, gelblich, 4 mittlere, länger, braunl., stärker, der unterste fast 1" lang. In Cassel 8 m. Hamb.

8 fl. u. a. D.

55. C. strictus DC. Steife F.; C. mollis, nigricans, repandus u. spinis aureis Hortul. hb. Südamerika. — Stamm 2-3" bid, olivengrün; Kanten 7-8, etwas gebrückt, ausgeschweist; Knoten weißsikzig, mit spärlicher Wolle; Stacheln grabe, braunroth, unten braun, später grau, 8 äußere, 4 mittlere, längere. In Hamb. 11 Mt., Cassel 8-24 Mt. a. D.

56. C. sublanatus Salm - D. Wolligkantige F. † b. Baterl.? — Stamm hellgrun, 4 = felten 5kantig; Furchen flach; Kanten zieml. ftumpf; Knoten nahestehend, klein, braunlich-filzig, mit langer grauer ober weißer, herabhangender Wolle, welche die Kanten verhüllt; außere Stacheln 7, klein, strahlig, die beiden obern oft fehlend, 1 starker, auf-

gerichteter in ber Mitte. In Caffel 1 . .

57. C. subrepándus Haw. Etwas ausgeschweiste F.; C. imbricatus Hort. † b. Caraib. Ins. Mai. — Stamm mattgrün, 8—12 kantig, 1½—124" bid; Furchen scharf; Kanten stumpf, gebrängt, unter ben Knoten verbickt; Knoten nahestehend, kurzsilzig; Stacheln ungleich, weißl., an ber Spige schwarz, 6—8 äußere, I kaum längerer ober fehlender in der Mitte. Blumen groß, sich kaum öffnend; Röhre 7—8" lang; Kelchblätter schmal, bräunlichgrün; Kronblätter weiß. In Cassel 12 M.

58. C. tetragonus Haw. Vierkantige F.; C. quadrangulāris Hort. hb. Südamerika. — Stamm dunkelgrun, Akantig, von unten herauf mit vielen verticalen Aken beset, 1—3½" bid; Ake meistens 4:, seltener 3:, 5: u. bkantig; Furchen slach; Kanten zusammengedrück, zwischen ben Knoten queersaltig; Knoten naheskehend, weinig weißwollig; Stacheln fein, braun 7—8 außere, 1 mittlerer. Die Blumen sollen sehr schön, groß u. weiß seyn. In vielen Handelsgarten. 4—6 M.

Bariet. minor Sakm-D., mit bunnerem, niebrigerem, oft 5fan-

tigem Stamme.

59. C. tubiflorus Pfr. Rohrenbluthige &.; Echinocáctus Angl. ha. Baterl ? Juni, Aug. — Ist tugelig, glanzend, buntelsgrun, 10kantig, bei 3½" Hohe u. 4" Dide blubbar. Scheitel einges brudt; Furchen scharf, am untern Theile ausgeglichen; Kanten ge= schärft; Knoten vorragend, weißfilzig; Stacheln grade, fein, gelblich, oben und unten schwarz, mittlere 1—3, außere 7—9, kurzer, feiner, strablig. Blumen 31-4" im Durchmeffer; Robre 8" lang; Relch= blatter blaggrun, fcmal, jurudgebogen; Kronblatter 2" lang, 8" breit.

weiß, haarsvisia. In Hamb.

60. C. turbinatus Pfr. Rreifelform. F.; C. gemmatus Hort. Berol.; Echinocactus Hortul. ta. Baterl.? Commer. - 3ft ei: ober teulenform., buntelgrun; Scheitel flach; Furchen fcarf; Ranten 15 - 18, unregelmäßig gebreht, jufammengebruckt, wellenformig= geferbt; Anoten gebrangt, weißfilzig; mittlere Stacheln &, fehr turg, ichwarz, außere 10—12, langer, weiß, borftenartig. Blumen 3" im Durchm., mit Jasmingeruch; Rohre 6" lang; Kelchblatter fcmal, buntelgrun; Rronblatter breit, haarspitig, weiß, auswendig grunlich. Junge Pfl. find taum von C. Eyriesii ju unterfcheiben. Wird 6" und darüber im Durchmeffer. In Samb. 11 Mt., Caffel 8 mm - 2 4, Erfurt u. a. D.

61. C. virens DC. Grunenbe F.; C. affinis H. Berol. (nicht Hort.); C. exerens Lk. 5 b. Merito. — Stamm einfach, mattgrun, 5tantig, 11" bid; Furchen icharf, fpater flach; Ranten bick. abgerundet; Anoten wenig vorragend, gelbbraun, wollig; Stacheln tothlich:braun, grabe, 4-5 turge nach unten gerichtet, I in ber Mitte, magerecht, viel langer. Junge Sprogl. haben oft 6-8 Ranten, Die

fich aber bis auf 5 fpater verlieren. In Caffel 12 m.

62. C. undatus H. Berol. Wogenform. &. 5b. Baterl.? -Stamm 6-9" bid, buntelgrun; Ranten 10, ftumpf, wellenformig; Knoten nahestehend, weißlich; Stacheln grabe, 6-8 außere, weißl., 3-4 mittlere, langer, braunlich. Blumen groß, 5" im Durchm .: Röhre 5" lang; Relchblatter gelblich-grun, linienformig; Rronblatter

breiter, an der Spite gezähnelt, schneeweiß. In Berl.

Es giebt noch viele Arten biefer Gattung, welche indes bier nicht alle beschrieben werben tonnen. Man finbet fie in ben reichen Samm= lungen u. A. bei ben Berren A. Schelhafe in Caffel, Fr. Ab. Saage jun., Appelius & Eichel u. A. in Erfurt, 3. Booth & Sohne in Flottbeck, Allardt in Berlin, H. Grunberg & Sohn in Frankf. a. M., Jacob Makop in Lüttich, Ban Geert in Gent, Breiter in Leipzig; vorzügl. aber auch bei herrn Dr. Peiffer in Caffel, und in ben botanifchen Garten ju Berlin, Dun= chen, Samburg u. f. w.

Cereus montevidénsis u. Scopa f. Echinocactus No. 9 u. 26. Cultur: Alle Cereen find sowohl im sonnigen Zimmer, als im Gewachshaufe leicht zu cultiviren. Die hauptbedingungen find: bag man fie in angemeffene Erbe u. in mehr kleine als große und tiefe Topfe pflanze, fie nicht zu warm halte, im Winter theils fehr wenig und felten, theile gar nicht (bicftammige Arten) begieße, und ihnen fo= wohl im Zimmer und Gemachshaufe, als auch im Kreien einen sonnis

gen, ruhigen, trodinen Standort gebe, wofelbft fie unverrudt ftehen bleiben.

þ

ţ

Ļ

ŧ

Ĭ

ł

Je bickftämmiger die Arten sind und je kubler sie im Winter stehen, besto seltener und weniger darf man sie alsdann begießen; auch große, blubbare Eremplare halte man im Winter möglichst traden, und verändere ihre Richtung gegen die Sonne nicht ohne Noth, um so weniger, je mehr die Bluthenknospen zur Entwickelung herauswachsen. Im Frühlinge und Sommer begießt man reichlicher, jedoch immer nur mäßig; benn ein übersluß von Wasser kann dergl. Saftpstanzen leicht in Fäulniß bringen. Die, zur Abtheil. g. und einige zur Abtheil. s. und einige zur Abtheil. s. gehörenden Arten können mehr Wasser erhalten, als die übrigen, und erstere dürsen nie so start austrocknen, daß ihre gestügelten Aste einschrumpfen; auch erponire man sie nicht einer zu großen Sonnenhiße. Im Herbste erhöhet man die Erde in den Töpfen vom Rande nach dem Stamme zu, damit beim Begießen daß Wasser nur am Kande umher einziehe und nicht den Stamm berühre.

Man halte sie meistentheils im Winter mehr kuhl als warm, ba sie bei zu vieler Warme nicht nur leicht ihre ursprünglichen Formen verändern, sondern auch zu schnell und schwach empor treiben, und daher nicht die zum Bluten erforderliche Harte und Festigkeit erlangen. Für alle Arten aus den hohen Gegenden Merico's, Chili's, Peru's und Brasiliens ist eine Warme von 6° R. im Winter genügend; desgl. für alle Bastarbsormen. Einige Arten sind, wenn man sie nur troden hält, sogar gegen einen geringen Frost unempfindzlich. Die übrigen Arten, besonders diesenigen, welche während der Nacht bluhen, und die zu den Abtheilungen a. b u. g. gehörenden Arten, können 8—12° W. erhalten, da ihnen ein kuhler Standort weniger behagt. Diese mussen auch in kalten und seuchten Sommern im Zimmer oder Glashause stehen bleiben.

Man stellt sie sammtlich im Zimmer ober Gewächshause möglichst nahe an ober unter ben Fenstern hin, und giebt ihnen vom Juni bis Sept. einen sonnigen Standort im Freien, wo sie jedoch gegen anhaltenden oder heftigen Regen, gegen Wind und das Einkriechen der Regenwürmer in die Töpfe gesichert werden mussen. Blühdaren Eremplaren gebe man im Freien wieder dieselbe Richtung gegen die Sonne, welche sie früher hatten, damit durch plögliche Veränderung der Lichteinwirkung nicht die Production der Blüthen gestört werde. Kann man im Zimmer nicht alle Eremplare vor das Fenster stellen, so können die abgeblührten oder noch nicht blühdaren Pflanzen auch in den Hintergrund gestellt werden.

Die Cereen wachsen in jeber reinen, nahrhaften und leichten Dammerbe, die ohngefähr ben 5. Theil Sand enthält. Gine Hauptssache ift es, den Boden der Töpfe mit einer starten Lage zerstoßener, poröser Steine oder mit fein zerbrödeltem Kalkschutt zu bededen, um einen schnellen Wasserabzug zu unterhalten. Gine Mischung aus gleischen Theilen Laubs, Mistbeets und Rasenerbe (oder schwarzer Gartenserbe) mit & groben Sand ist allen Arten angemessen. Für dicktammige und sehr steisschieg Arten (namentl. Echinopsibeen) kann man ets

was Lehm und Ziegelmehl hinzumischen. Jungen Pflanzen giebt man eine leichtere, alten eine etwas schwerere, Erde, worin sie zwar minder schnell wachsen, jedoch leichter blühen. Rohe, thierische Düngung und die Beimischung fermentirender Stoffe vermeide man um so mehr, als nicht nur durch naturwidriges Antreiben zu schnellerem und üppizgerem Wachsthume diese Pflanzen um so schwieriger blühen, sondern badurch nicht selten Saftstodungen entstehen, welche eine Fäulnis ober den Tob herbeisühren.

Um die Cereen ohne Nachtheil für ihre Formen und Bläthenerzeugung schneller zu kräftigen Pflanzen heranzuziehen, hat man mit dem besten Ersolge sie im Juni an einer warmen, sonnigen Stelle in's freie Land oder auf ein dazu bereitetes kaltes Mistbeet gepflanzt, welches dei Regenwetter mit Fenstern bedeckt und reichlich gelüstet wird. Mit Anf. September's nimmt man sie wieder heraus, macht die Wurzelballen so klein, als es irgend thunlich ist, und pflanzt sie wieder in Töpfe.

Das Berpflanzen geschieht nur bann, wenn die Töpse ganz volls gewurzelt sind, und zwar am besten im März und April; boch kann man sie auch zu andern Zeiten verpflanzen, wenn nur der Wurzelballen unverlett bleibt; im Spätherbst und Winter darf aber das Umpflanzen nicht ohne Noth geschehen. Exemplare, die blühen oder blühen wollen, werden jederzeit erst nach dem Verblühen umgepflanzt. Die Wurzeln werden nicht beschnitten, jedoch von allen saufen und abgestorbenen Theilen besteiet. Ist die alte Erde des Wurzelballens troeden, so schlittelt man sie heraus und ersetz sie durch frische. Man nehme beim Umpflanzen nur wenig größere Töpse, indem alle Arten Cacteen im Verhältniß zu ihrer Größe nur ein schwaches Wurzelversmögen besitzen. Große Exemplare versetz man nach Maßgade ihres Alters viel selmer, als kleine und junge; es ist oft hinreichend, ihnen alle 4—6 Jahre einen größern Tops zu geben, wonach sie eher zur Blütbe gelangen.

Nach dem Berpflanzen stellt man die Töpfe nahe unter Glas ober an's Fenster, und begießt sie die zum Anwachsen äußerst mäßig. Am wenigsten Waffer giebt man den Exemplaren, welche man aus dem freien Lande wieder in Töpfe geseth hat.

Alle Cereen, die während des Sommers im Freien gestanden haben, werden im September wieder hereingebracht. Damit die Blüthen sich zeitiger und besser entwickeln, stellt man die Exempl., welche blüben wollen, im Februar oder März etwas wärmer. Durch Abwechselung von kühler und warmer Temperatur, Begießen und Trockenhalten kann man die natürliche Blüthezeit mancher Arten (namentl. des C. speciosiss. und dessen Bruiefaten) künstlich verändern, manche zweimal im Jahre zur Blüthe bringen, und überhaupt einen reichen Blumenertrag gewinnen.

Die Bermehrung geschieht burch Stedl. und Saamen. Um von manchen bidstämmigen Arten (namentl. auch von ben Echinopsibeen) Stedl. zu erhalten, muß man sie queer burchschneiden ober ber Spige berauben, wonach sich bann aus bem Rande ber Abschnittstäche ober ber Rabe derseiben junge Sproffen bilden, die man als Steell. ber
nuten kann. Die Wundstächen der Pfl. und Steell. muffen einige Tage der Sonnenhitze erponirt werden, damit sie hinreichend betrocknen und erhärten und der Fäulnis vorgebeugt werde. Nachdem die Schnittwunden der Steell. betrocknet sind, steelt man diese ganz flach in kleine Töpschen, in leichte, sehr sandige, mit etwas ziegelmehl gemischte Erde, und sichter sie nöttigensalls durch kleine Städchen, die man rund umder dicht am Steell. in die Erde steelt, gegen das Umfallen. Die Steell. stellt man in ein mäßig warmes Lohbeet oder auch in's zimmer, und beseuchtet die Erde sehr mäßig. Gloden sind mehr nachtheilig, als näglich. Man kann die Steell. auch unmittelhar in ein, mit Fenstern bedecktes, mäßig warmes Sandbeet steelen.

Den Saamen mafcht man nach ber Reife (bie oft erst im 2. Jahre erfolgt) in Wasser aus, und läßt ihn auf einem Bogen Papier leicht abtrocknen. Er wird bann in flache Topse, die Aber einer starzen Materlage zerstoßener Steine nur 1½—2" hoch mit leichter, sandiger Erbe gefüllt sind, dunn ausgesaet, und mit wenigem Staubsande knum bebeckt, und im Warmbeete (ober vor einem sonnigen Zimmer-

fenfter unter einer Glasscheibe) ftets maffig feucht erhalten.

Man pfropft auch Epiphollen und bunnstenglige Gereen auf Opuntia coccinélliser, Tuna, Decumana, Diltenti n. Fícus indica, auf Cereus triangulāris, speciosissimus, peruviānus, tetragonus, grandiflorus u. a., theile bee fonberbaren Unfebens wegen, theile um mehrere zu verschiedenen Zeiten blichmide Arten auf einem Stamm zu vereinigen, theils aber auch, um volltommnere und gablreichere Bilithen zu erlangen. Man macht zu bem Ende in ben Stemm ober Aft, welcher bas frembe Reis aufnehmen fall, feitiolieit (jeboch niemals an ber bervorftebenben Kante) sinen 1-14' Giefen Einschnitt mit einem abgestumpften (an ber Spite gebundeten) Def-Das Reis wird von ichrigen Trieben genommen, unten, soweit es eingepfropft werden foll, mit einem feinen, schaufen Deffer jugeschrägt ober nur von der Oberhaut befreit, und bann zwischen ben gemachten Ginschnitt eingeklemmt. Gin Berband ift nicht nothwendig. vielmehr nur nachtheilig. Nach bem Pfropfen hatt man bie Pfl. fo lange etwas warm, bis bie Reifer vollkommen angewachfen find. Commen aus bem gepfropften Stamme ju vide Rebentriebe, welche ben aufgeseten Reifern bie Nahrung entgieben, fo nehme man beren so viele meg, als nothwendig erscheint; jedoch niemals alle zugleich.

#### Cerinthe: Bachsblume.

Selch 5biattrig. Corolle tobrig-gloefenform., bauchig, 5zahnig, im Schlunde nacht. Antheren pfeilformig, mit am Grunde gebrehten Lappen verbunden. 2fachenige Raschen (Gaamen). Pen-

tandria Monogynia. Boragineae.

1. C. aspera Roth. Sibth. Fl. gr. 6. 179. Reichend ic. 2. 983. Raube B. G Griechenl. Juni, Aug. — Stengel 1—114 boch. Blätter länglich, stumpf, gegabnektwimperig, raub. Corolle cyfündelich, mit 5 sehr kurzen, zurückgoschlagenen Zähnen, gelb, braun gesteckt.

2. C. maculāta L., Rehb. ic. 482. Gestedte B. Od Europa, auf Alpen. Juni - Berbft. - Burgel vielftenglig. Stengel 14-2' hoch. Blatter bergform.=eirund, gangrandig, glatt. Blumen= frone 5fpaltig, gelb und braun geflect, mit jufammengeneigten Gin-Schnitten.

3, C. mājor L., Schluhr's Handb. t. 30. Bot. Mag. 333. Große B.; C. glabra DC., glauca Moench. O. Subentopa. Suli, Mug. - Stengel 2-3' hoch. Blatter langl.:eirund, ftengel: umfaffend, glatt, blaugrun. Blumen hell: ober buntelbraunlich : pur-

purroth, mit fehr turgen, jurudgefchlagenen Bahnen.

4. C. minor L., Rehb. ic. 481. Jacq. austr. 2. t. 124. Rleine B.; C. alpīna Schult. O Subeur., Deutschl. Juli, Aug. - Stengel 1-2' body. Blatter langl.:langettform., ftumpf, ftengel:

umfaffend, glatt. Blumen gelb, spit, geschloffen.
5. C. retorta Sibth. Fl. gr. t. 171. Auswärtsgebrehte B.; C. purpurea Vis. & Griechenl., Rleinaffen, Europa. Juli-Berbft. - Stengel 2' hoch, oben aftig. Blatter herz-spatelform., rauh, blaugrun, an ber Spite ber Afte braunlich-purpurroth. Blumen auswartsgebreht, feulenform. : colinbrifd , mit jusammengeschnürter 5jabniger Mundung und abstehenden, spigen Bahnen, gelb und braunpurpurroth.

Der Saame wird im Marg ober April an bestimmter Stelle in's

freie Land gefaet. Sie gebeiben in jebem Gartenboben.

# Ceropégia; Lenchterblume.

Reld 5theilig. Corolle am Grunde bauchig, mit trichterformiger Rohre, 5 fcmalen, gegen einander geneigten Ranbeinschnitten u. einem boppelten, ben Aruchtenoten umgebenben Rectartrange, wovon der außere Slappig, ber innere Sblattrig ift. 2 aufrechte Balg = capfeln. Pentandria Digynia. Apocýněae (Contortae).

1. C. africana R. Br., Bot. Cab. 609. Afrikanische L. 4. Cap. Sommer. — Stengel kletternb. Blätter ei : lanzettform., feingefpitt, fleischig. Blumenftiele 2blumig, aufrecht; Blumen braun, auswendig am Rande mit rudwarts gefehrten Saaren verfehen.

Sie wird in grobsandige Lauberde gepflanzt, mit einer Unterlage zerstoßener Scherben, bei 6-8° B. fast troden burchwintert, und im Sommer in's offene Glashaus ober auf eine sonnige Stellage in's Freie gestellt, woselbst man ihr mäßige Feuchtigkeit giebt. In hamburg 1 Mt. u. a. D.

2. C. aphýlla Haw., Lk. u. Otto Abbild. t. 18. Blattlose 2.; C. dichotoma Haw. & Teneriffa. Juni, Juli. - Stengel aufrecht, fleischig, mit runden, gabelformigen Aften. Blatter linienförmig, hinfällig. Blumen gelb, gebufchelt : winkelständig, mit langer Rőbre.

Cult. wie No. 1; sie muß aber im Warmhaufe und im Juni - Aug. im Glashaufe fteben. Man tann ber Erbe etwas Biegelmeft und feinen Raleichutt beimischen.

3. C. élegans Wallich., Bot. Reg. 1706. Schone & t Dftind., Gebirge Nilgherri. Sommer - Herbst. - Stengel windend, gleich ben Blattern buntel-purpurbraun. Blumen blau-braun, purpurroth gesprenkelt, in ber Munbung mit purpurtothen Borften ge-

Cult. f. No. 2; boch foll fie auch mahrenb bes Sommers im freien Lande an warmer Stelle gebeiben, und im Winter im gewohn: lichen Gewachshause (jeboch faft troden gehalten) gut ausbauern. . Siehe allg. Gart. Beit. von Dtto u. Dietr. 1834. p. 399. - In hamburg 2 Mt., Berlin u. a. D.

4. C. stapeliaeformis Bot. Mag. 3567. Stapelienform. 2. h Oftind. Juli — Sept. — Stengel fleischig, windend, meistens ohne Blatter. Blumen fcon, fcmargbraun, einer Stapelienbluthe annlich. In hamburg 4 Mt., Berlin u. a. D. — Cult. f. Ro. 2; Warmh.

Bermehrung burch Stecklinge, Die aber vorher am Abschnitte gut betrodnen muffen. Die 3weige von Ro. 4 fedt man nicht in bie Erbe, weil fie fonft leicht faulen; fondern man legt ober befestigt fie horizontal auf der Oberfläche, wo sie bann aus der untern Seite Burgeln bilben.

## Céstrum: Hammerstrauch.

Reld trugformig, Sahnig. Corolle mit Sfpaltigem , faltigem Rande. Staubgefaße oft gegahnelt. Capfel Ifacherig, vielfagmig. Pentandria Monogynia. Solaneae. Immergrune Straucher.

- 1. C. bracteatum Lk., Bot. Mag. 2974. Rebenblattriger 5. Brafil. Commer. — Blatter lanzettform., wellenform., weichhaa: rig. Afterblatter ichief bergenierenformig. Dechlatter icheibig. Blage grunliche, gebuichelte Blumen.
- 2. C. diurnum L., Dill. Elth. t. 154. f. 186. Tag = 5.; C. pallidum Lam. Cuba, Chili. Sommer, Berbft. — Blatter langlich : langettformig, 3-6" lang, 1-2" breit. Blumen weiß, gierl., am Tage wohlriechenb, mit stumpfen, zuruckgeschlagenen Einfchnitten, in flachen Endrispen. 6 gg.
- 3. C. laurifolium W., L'Her. Stirp. t. 34. Lorbeerblattr. Sudamerita. Juli-Sept. — Blatter elliptifch, leberart., glangend, buntelgrun. Blumen grunlichgelb, gebufchelt, geftielt. 6 m.
- 4. C. longistorum R. et Pav. Fl. per. t. 154. Langblumiger Deru. - Ein Prachtstrauch mit eirund-langt., jugespitten Blattern, und fehr schonen, purpurrothen, 14" langen Blumen in rispenformigen Endtrauben.

5. C. macrophýllum *Vent. Choix. de pl. t. 18.* Groß: blattr. S. Weffind. - Blatter groß, eirund-langl., langgefpitt, glatt.

Blumen weiß, gebuschelt, ungeftielt.

6. C. noctúrnum L., Dill. Elth. t. 153. f. 185. Nacht: licher S. Subamerika. Sommer - Berbft. - Blatter langl., an beiben Enben gefchmalert, bautig, matt. Blumen grunlich, wohlriechenb, auf winkelständigen, afterboldigen Stielen. 6—8 M.
7. C. Parqui L., L'Her. Stirp. t. 36. Chilischer H.; C.

virgatum R. et P. Feuill. t. 32. f. 1; C. salicifol. Kunth. Montevideo, Chili, an feuchten Orten. Juli, Aug. — Blatter langett-

förmig, au beiben Enben geschmälert, etwas wellenform., ohne Glang.

Blumen gelbl., mobleiechend, in Entelfterbolden. 4-6 m.

8. C. rossum Kunth. Rosenrother H. Merico. — Eine prachetige Urt! Blätter kinglich, kumpflich, am Stiele hinab geschmälert, auf beiden Flächen feinhaarig. Blumen sehr schön, rosenroth, auf 4—6 plumigen Stielen.

9. C. tingtórium Jaog. h. Schaenbr. t. 339. Farbender - B. Caracas. — Blätter lanzettförm.eirund. Blumen weiß, gestielt,

mit gugefpitten, gulest gurudgefchlagenen Ginfchnitten.

10. C. vespertīnum L., Jacq. h. Schoenbr. t. 328. Abend "H.; C. confértum Mill. Westind., Südamerika. Juli, Aug. — Bietter elliptisch, zugespiet. Blumen blasgelb, langröhrig, winkel-

ftanbig : gehauft, in der Nacht ftart buftenb. 6 - 8 gm.

Eultur: Man pflanzt sie in Laub: u. Mistebesetde mit & flußs sand gemischt und vermehrt sie leicht durch Stedlinge. No. 1, 2, 3, 4, 3 tonum im Bimmer oder Laumarmhause dei 6—8° B. durchs wintert und im Sommer in's offene Glashaus, oder wenn die Witzterung recht warm ist, in's Freie gestellt werden. Na. 5, 6, 9 und 10 lieben etwas mehr Wärme (10—12°), im Sommer im Warmhaben well Lust oder einen tühlern Standort. No. 7 wird dei 4—6° B. durchwintert und im Sommer in's Freie gestellt. Im Sammer verlangen sie reichlich Wasser, im Winter mäßiger. Wan erhält sie zum Theil in mehrern Pflanzen: und handelsgärten.

#### Chaenomēles (. Cydonia japonica.

## Chamaedorea; Bergpalme.

Sefchlechter gang getrennt. Relche 3theilig. Corollen 3blattseig. I saamige Beere. Saame mit seitlichem Embryo. Hexandria Trigynia Spr. (Dioecia Hexandria L.). Niedrige Palmen von schlandem, zierlichem Buchse. Webel gesiedert.

- 1. C. elatior Mart. Hohe B. i Mexico. Bl. zu verschiedenen Jahreszeiten, und wird etwas höher als die andern Arten. Scheiben der Webel (Blätter der Palmen) stielrund, lang, abgestutt; Stiele unten nackt, stielrundlich; Fiedern lanzette, fast sichelform., an beiben Enden langgespist. Bläthentolben einfach ästig; Bläthen grünzelb. Beeren Lugelig, fast eiformig. In Berlin.
- 2. C. elegans Mart. Zierliche B. h Merico. Scheiben ber Webel turz, auf bem Ruden gekielt-conver, schief; Stiele unten nackt, nach innen stumpf-rinnenformig. Fiebern langettsorm., an beiben Enben langgespist, grabe. Bluthenkolben rispenformig.
- 3. C. frágrans Mart. Wohlziechenbe B.; Nunnezharia R. et P. Nunnezia W. h Peru. Wird ohngefahr 12' hoch. Webel gabelform. getheilt; Einschnitte schwerdtsorm., an der Außenseite entsernt sägezähnig. Bluthenkolben ästig. Blumen sehr wohlriechend. Beeren elliptisch.
- 4. C. Schiedenna Mark. Schiebesche B. H. Mexico. Frichl., Berbft. Eine schöne, an &' hohe Pflanze! Scheiben ber Webel

lang, fliefrundlich; Stele fliefrundlich, unten auf 8—10" lang nackt. Fiedern bis auf die untersten und obersten abwechselnd, breit: langete form., lang = und fast sichelsorm. zugespist, 8—9" lang, 1" 10""—2" breit, ansihend, am Grunde schwielig. Mannl. Blüthenkolden in schlaffer, etwas hängender Nispe, schön, zelb, der weibliche zispens som, abstehend-aufrecht; Fruchtstiele und die eitundstugeligen Verensschun, abstehend-aufrecht; Fruchtstiele und die eitundstugeligen Verensschund. In hamburg, Flottbeck (7W. 8 sl.), Verlin u. a. D.

schon roth. In Damburg, Flottbeck (7 Mt. 8 fl.), Berlin u. a. D. Eult.: Man pflanzt sie in Lauberbe, mit & Fluffand und eben so viel Lehm gemischt, unterhält sie bei 10—15° M. im Warmh. ober Zimmer, schütt sie gegen zu heiße Sonnenstrahlen, halt sie vielmehr beschattet, und giebt ihnen im Sommer reichlich Lust und Wafeser. Man erzieht sie aus Saamen, den man in Topse faet, in's

warme Lohbeet ftellt und feucht halt, worauf er bald teimt.

# Chamaemëlum f. Cladanthus u. Anacyclus.

#### Chamaenérion f. Epilobium.

Chamaerops; Zwergpalme.

Geschlechter auf verschiebenen Stämmen, getrennt. Relche 3theis lig. Corollen 3blättrig. 6 Staubfaben. 3 Rarben in ber Bwitzterblume. 3 einfamige Steinfrüchte. Hexandria Monogynia. Palmae.

1. C. húmilis L., Bot. Rep. 599. Riebrige 3.; Phoenix Cav. i Spanien, Nordafrika. — Eine schöne, sehr niedrige Art saft ohne Stamm, mit schönen, fächerartig ausgebreiteten Webeln auf 2—3' langen, dornigen Stielen; Blättchen linienförm., gesaltet. Der Blüthenkolben mehr ober weniger ästig, mit häutigen Deckblättern verssehen, unten mit einer allgemeinen, gespaltenen, 2—3klappigen Scheide. Blüthen blaßgelb. In Hamburg 4 Mt., Flottbeck 2—10 Mt., Berlin u. a. D.

2. C. Palmetto Mich. Graugrune 3.; Corypha Walt.; Cham. Mocīni H. et B. † Carolina, Florida, Merico. April. — Stod niedrig, baumartig. Webel handförmig getheilt, mit unbewehre ten Stielen; Blattchen gefaltet. Scheiden boppelt. An vorgenannten

Drten. 2-6 Ml.

Cultur wie bei Chamaedorea; nur burchwintert man sie bei  $4-6^{\circ}$  B. und giebt ihnen im Winter sehr wenig Wasser. Im Sommet stellt man sie in's Freie. Am besten gedeihen sie im vollen Grunde eines Winterhauses. Cham. excelsa u. hystrix werben ebenso behandelt.

# Charteis; Charieis.

Kelch glodenförmig, mit 2 Reihen Schuppen (Blättchen), bavon die außern flach, die innern zusammengedrückt getielt sind. Fruchts boden grubig, an den Rändern der Grübchen etwas gezähnt. Saame verkehrtseirundskeilförmig, zusammengedrückt, gerändert, dei den Strahlsblümchen ohne Pappus oder nur mit einer Borste, auf der Scheibe aber mit einreihigem, sederigshaarigem Pappus gekrönt. Syngenesia Superflus. Compositae - Asteroideae DC.

1. Ch. heterophylla Cass. Verschiedenblättrige Sh.; Ch. coerulea Nees. O Cap. Juni — Sept. — Eine nette, 6—12" hohe Zietpstanze. Stengel am Grunde aufsteigend zästig, gleich der ganzen Pflanze kurzhaarig. Blätter länglich oder spatel lanzettsörm., stiellos, am Grunde Zippig, fleischig, selten etwas gezähnt; die unztern entgegengesetzt, die obern abwechselnd. Blumenstiele nackt, lang, 1 blumig; Blumen schon, mit gelber Scheibe und himmelblauen Strahlblümchen.

Bariet.:  $\beta$ ) mit aufrechtem, wenigblum. Stengel, blauer Scheibe und blauem Strahle und breitern Strahlblumchen (C. coerulea Cass.);  $\gamma$ ) mit ästigerem, oft weitschweisigem Stengel, und ganz blauen Blumen wie bei Bar.  $\beta$ . (C. Neesii Cass., Kaulfussia amelloides Nees., Bot. Reg. 490.)

Der Saame ift in den Hanbelsgarten zu haben, und es wird berfelbe im April oder Mai an bestimmter Stelle in's freie Land gefaet.

#### Cheiranthus; Goldlack, Lack.

Schote stielrund ober zusammengebrudt. Narbe 2lappig ober topfförmig. Relch anschließend, mit 2 größern, unten sackförmigen Blättern. Saame in einer Reihe liegend, eiförm., zusammengebrudt. Tetradynamia Siliquosa. Cruciferae.

1. C. Cheiri L., Scht. Hamb. 2. t. 184. Semeiner G., gelbe Biole, gelber Beil, Lactviole, Mauerblume. Ih Engl., Frankr., Spanien, Schweiz u. s. w., auf alten Mauern. Bl. ben größten Theil bes Jahres hindurch. — Stengel holzig; Zweige eckig. Blätter lanzettförm., grün, glatt oder mit sehr feinen, Atheil., angebrückten Härschen bekleibet. Schoten linienförm., zusammengebrückt, mit Llappiger, zurückgekrümmter Narbe gekrönt. Blumen entweder gelb, goldgelb, u. gelb mit Braun u. Biolett gestammt u. gestreift, oder auch braun, hellbraun, schwarzbraun, bläulichbraun, hell und dunkelviolett. Man cultivirt u. a. folgende Barietäten:

#### A. Bom großen Stangen: G. 34:

- a) Mit gelben ober golbgelben Bl., sowohl einfach als gefüllt.
- b) Dit halbgefüllten, goldgelben, faamentragenden BL
- c) Mit violetten einfachen u. gefüllten Bl. (Letterer ift febr fcon).
- d) Mit braunen ober schwarzbraunen Bl.; besgl. auch mit halbgefüllten, samentragenben Bl.
- e) Mit gefüllten schwarzbraunen Bl.
- f) Mit braun und gelb gestreiften und geflammten Bl.
- g) Mit blafgelb, braun und violett gestreiften und gefl. Bl. B. Bom Engl. Bufch-, Stede ober 3werg = G. 24 h:
- h) Mit braunen einfachen Bl.
- i) Mit besgl. gefüllten Bl.
- k) Großblumiger 3werg : Lad, mit großen, bunkelbraunen u. besgl. mit violetten Bl.
- 1) Dit fcwarg : ober violettbraunen, gefüllten Bl.

Der Saame ift in allen guten Sambelsgarten, befonders in Bien, Dreeben, Erfurt, Frankf. a. M., hamburg u. a. D. zu haben.

Die Cultur biefer allbeliebten Bierpflanze, beren Blumen Schons beit und Wflichen Bohlgeruch vereinen, ift folgende:

Der Goldlack verlangt, wenn er vorzüglich schon und vollkommen bluben foll, einen gut gebungten, lodern, maßig feuchten Boben und in Topfen eine fette, traftige, mit & Kluffand gemischte Dungererbe, fo wie eine Unterlage gerftoßener Scherben ober feinen Raltfcuttes. Der Saame bes einfachen und halbgefüllten G. wird im April ent: weber in ein kaltes Diftb. in etwas fandige Erbe, ober an guter Stelle in's Kreie gefaet; allenfalls im Zimmer auch in 6" hohe Kaft: chen oder Topfe. Man fae ihn recht bunn, und begieße bie jungen Pfl. nur fehr maßig, damit fie nicht faulen. Sobald diefe einige Boll hoch find, verfett man fie entweder auf die bestimmten Plate oder auch reihenweise auf ein gut zubereitetes Beet im Freien, 1 bis &' von Im August bis Ende September kann man bavon einen Theil mit Ballen ausbeben und in Topfe pflanzen, die man bann schattig stellt, jedoch nicht unter Baume. Sie bleiben im Freien, bis Frost eintritt; bann bringt man fie an einen trocenen Drt, wofelbft man fie nur gegen Frost schust, fo oft es nicht fart friert, luftet u. nur zur außersten Rothburft (immer am Rande bes Topfes umber, nie am Stengel noch andere Theile ber Pfl.) begießt. Lange eingeschlossene Luft und zu viele Feuchtigkeit find im Winter bem Golblack fehr nachtheilig und erzeugen leicht Kaulnif. Gegen ben Frühling kann man bie Topfe nach und nach in's Wohnzimmer ober Glashaus nahe am Fenster hinstellen, und mehr (auch bann und wann mit Dungwaffer) begießen, worauf fie balb bluben werben. Um größere Blumen und Trauben zu erlangen, nehme man beim Ginpflanzen alle Rebenafte weg, und laffe nur ben Sauptstamm aufwachsen.

Im Freien burchwintert ber gewöhnliche, einfache Goldlad am beften, wenn hoher Schnee liegt, und ber Boben abhangig und troden
ist; auch fehr gut gebeihet er bicht am Fundamente eines hauses.

Der gefüllte Stangen: und Zwerglack wird im Frühl. (auch noch im Juli, Aug.) durch Steckl. im kühlen Mistb. oder Topfe vermehrt. Auch kann man ihn aus dem Topfe im Apr. oder Mai schräg an etzwas schattiger Stelle in's Land pflanzen und daselbst wie die Nelken, ablegen, wodurch man die stärksten Büsche erhält. Sind einige Eremplare schwächlich geworden, so pflanzt man sie gleichfalls in's Land, worin sie sich schnell erholen. Im Aug. oder Ans. Sept. sett man sie wieder mit Ballen in Töpfe, und behandelt sie übrigens, wie oden angesührt ist. Nach der Blüthe werden die abgeblüheten Stengel zurückgeschnitten u. die Pfl., nachdem die Wurzeln etwas beschnitten, in frische Erde u. größere Töpfe umgepflanzt. Die beste Erde dafür bezreitet man aus 3 Theilen schwarzem Rasengrunde und einem Theile Schaaf: und Kubbünger.

Um die Saamen von einfachen und halbgefüllten Bariet. acht zu erhalten, durfen die Stocke nicht zu nahe beisammen stehen, weil sie

fich fonst gegenseitig boftauben und bann andere Barietaten entstehen; auch ärndte man nur ben Sammen von den vorzüglichsten Blumen.

2. C. mutábilis L'Herb., Bot. Mag. 195. Beränderliche L. h Madeira. Frühl. — Blätter linien-lanzettförm., langgespist, scharf gesägt, glattlich. Stengel strauchart., ästig. Blumen hübsch, erst ocherweiß oder gelblich, dann bläulich-rosenroth.

Eine Bar.: mit anf. weißen, bann lillafarb. Blumen (C. lon-

gifol. Vent. Malm. t. 83.) wachft auf Teneriffa.

Man pfl. ihn in sandgemischte Laubs u. Mistbeeterbe, burchwintert ihn bei 3—5° W., und stellt ihn im Sommer an einen sonigen Ort in's Freie ober pfl. ihn bann in's freie Land. Vermehr. burch Saamen und Stedlinge im Mistbeete.

Cheiranthus annuus, incanus, fenestralis u. odoratissimus s. Matthiola.

maritimus f. Malcomia.

#### Chelidónium f. Glaucium. Chelone: Schildblume.

Relch 5blättrig. Corolle rachenform., bauchig. Bei ben obern Staubfaben befindet sich ein Rudiment zum 5. Staubsaben. Der Belm der Corolle hat einige Uhnlichkeit mit einem Schilbe. Capfel Zfächerig. Didynamia Angiospermia. Bignoniaceae. (Por-

sonātae.)

1. C. barbata Cav., Bot. Reg. 116. Bartige Sch.; C. formosa Wendl., Ruelloides Andr. 24 Merico. Juli — Oct. — Stengel 2—4' hoch, glatt. Blätter glatt, die unterften langett-spatel-form., am Stiele hinab verschmalert; Stengelblätter langettförm., stiellos, entgegengesett, etwas verbunden. Blumen zahlreich, sehr schn, zinnoberroth, überhängend, in 1—11' langer Rispe. 4 M.

Bariet.: a) fl. albo (bei Makon in Luttich 2 Fr.); b) superba

(in Flottb. 2 Me.).

2. C. centranthifolia Benth., Bot. Mag. 1737. Spornsblumenblätttige Sch. 4 Californien. Sommer. — Ift ber C. barbata sehr ähnlich, hat aber eine langere, zierlichere Rispe, schmälere, ungesbartete Blumen und herzsörm. Blätter.

3. C. glabra L., Trew. Pl. sel. t. 88. Glatte Sch. 4. Birginien, Canada. Aug. — Oct. — Stengel 2—3' hoch. Blatter lanzettform., zugespist, gefägt, gestielt; bie obersten ansitzend. Blumen

fcon, weiß, abrenftanbig. 3-4 gg.

4. C. Lyóni Pursh., Sweet's Br. Fl. Gard. l. 293. Lyon's = Sch.; C. major Ker. 4 Carolina. Ang. — Oct. — Stensgel 5—6' hoch, glatt. Blätter eirund-längl., langgespist, ungleich gesstät, 6" lang, 2½" breit, mit 6—8" langen, stengelumfassenden Stielen. Blumen schön, rosenroth, 1" lang, pommeranzengelb zebartet, in bichten, winkel = u. gipfelständigen Ühren. 4—6 M.

5. C. oblīqua L., Bot. Reg. 175. Schiefe Sch.; C. glabra var. fl. purpureo Spr. 4 Nordamerita. Aug. — Oct. — Stengel 2—3' hoch. Blatter langettform., schief, gefägt, gestielt. Blumen schon, purpurroth, in bichten Endahren. 2—3 MR. Die krie-

chenbe Burget wuchert ftart, baher muß fie nicht zu nahe bei anbern

Pfl. fichen ober öfterer gertheilt und umgepflangt werben.

6. C. speciosa H. Angl. Prächtige Sch. 4 Nordamerita? Sept., Oct. — Eine schöne, herbstliche Zierpflanze! Stengel 2—3' boch, glatt, rund. Blätter entgegengesetz, glatt, gestielt; die untersten eirund, zugespitzt, gesägt, am Grunde ganzrandig, die 5" lang, 4" breit, mit der Basis der Stiele stengelumsassen; die obern herz eizsörm. oder herzsörm., langgespitzt; die obersten ungestelt, stengelumsassend, tiefer gesägt. In Oldend., Samd., Gent (1 Kr.) u. a. D.

Andere von Sprengel u. Runth ju biefer Gattung gezogene Ar-

ten f. Pentstemon.

Cult.: Sie werden durch Burzeltheil. vermehrt u. lieben einen ledern, nahrhaften Boden und mößige Feuchtigkeit. No. 1 muß im Topfe frostfrei durchwintert werben, da sie im Freien selbsk unter Bezbeckung leicht im Winter ausgeht; doch pflanzt man einige Erempl. im Frühl. an warmer, sonniger Stelle in's fr. Land, woselbst sie weit schoner, als im Topfe, blühet. No. 2, 4 u. 6 mussen gegen strengen Frost bedeckt werden.

# Chimaphila; Winterfreund. (Pyrola.)

Relch Sipaltig. 5 rundliche Krondlättet. Staubfaben in der Mitte in eine Scheibe ausgebreitet. Antheren unten 2hörnig. Narbe Slappig. Capfel Blächerig, an der Spihe auffpringend. De-

candria Monogynia. Ericeae.

1. C. maculata Pursh. Seflecter B.; Pyróla L., Bot. Cpb. 708. 4 Nordamerika. Juli. — Wird 6" hoch. Blätter längl. ober lanzettförm., spit, gefägt, glatt, mit weißl. Abern gezeichnet, 3—42 fach stehend. Blumenschäfte roth, mit 2—3 zierl., weißen, überhanz genden Blumen.

2. C. umbelläta Nutt. Dolbentragender W.; Pyróla L. Bot. Cab. 463. Pyr. corymbosa Pursh. 4 Europa, Afien, Mordsamer. Juni. — Blätter spatel slanzettsörm., glatt, gesägt, zugespiet. Blumen schön, rosenroth, in 4—10blum. Dolbe. In Flottb. 1½ Mt.

Diese immergrunen Pflanzen dauern zwar im Freien, verlangen aber einen beschützten, schattigen Stanbort, und einen mäßig seuchten mit Sand und Holzerbe gemischten Torsboden, oder sandige, lockere Walberbe; die Oberstäche des Bodens wird mit Moos bedeckt. Berzmehr. d. Wurzelsprößlinge.

#### Chimocarpus (. Tropaeolum. Chimonanthus: Binterblume.

Lappen des Reld es dachziegelig, oval, stumpf; die außern Deckblätterförm., die innern größer, die Corolle darstellend. Staubgefäße fast gleich, bleibend, 5 außere fruchtbar, in der Reise am Grunde verwachsen und den Schlund verschließend. Icosandria Polygynia. Calycantheae DC.

1. C. frágrans Lindl., Bot. Reg. 404. Bohlriechende B.; Calycánthus praecox L., Bot. Mag. 466. Lam. IU. t. 445. f. 2; Meratia fragr. Nees. h Japan. Bl. im Januar bis Rärz

vor Ausbruch der Blätter. — Ein ästiger, im freien Grunde 8—10 'hoher Strauch, mit grauer Rinde. Blätter ei-lanzettsorm., langgespist, oben scharf, glänzend, unten glatt, 4—7" lang, 2—3" breit. Die außerordentlich wohlriechenden Blumen kommen aus dem alten Holze hervor, sind grünlich-weiß, fast durchsichtig, einwendig schwarzroth. In den meisten Pstanzen- und Handelsgärten. 16—24 M.

Bariet. : grandiflorus Lindl., Bot. Reg. 451. Dit größern,

weiter geöffneten Blumen. In Luttich 10 Fr.

Am besten gebeihet und blübet bieser Strauch im freien Grunde eines Winterhauses, in einer nahrhaften, mit Sand gemischten Dammzerde; übrigens bedarf er im Winter nur 1—3° Wärme. Im Topse blühet er nicht leicht. Vermehr. durch Ableger der jungen Zweige (im Herbste), die man an der Stelle, welche in die Erde kommen soll, zuvor ringelt oder mit einem Drath umbindet.

#### Chionanthus; Schneeflodenbaum.

Corolle Afpaltig, mit fehr langen Ginfonitten. Rern ber Steinfrucht gestreift. Diandria Monogynia. Oleinae.

1. C. virginica L., Catesb. Carol. 1. t. 68. Birginischer Sch. † Birg. an Usern kleiner Flusse. Aug., Sept. — Ein schöner, 6—12' hoher Zierstrauch! Blätter oval, an beiben Enden zugespist, ganzrandig, glatt, theils abwechselnd, theils entgegengeset, mit bräunl. Stielen. Die zierl., weißen, schlaffen Blumentrauben haben in der Ferne Uhnlichkeit mit Schneessocken. In den meisten Handelsgärten. 12—16 KR.

Bariet.: montana Pursh. Berg : Sch. — In Flottb. 3 Mt.; bas. ift auch C. maritima Pursh. (Meerstrands: Sch., mit glanzen:

ben Blattern) für 31 Mt. ju haben.

Er bient zur Verschönerung ber Strauchgruppen in Luftanlagen, liebt einen etwas feuchten, lehmigen Sandboben und beschützen Standsort, u. wird d. Ableger u. nordameritan. Saamen (im Herbste oder gleich nach Empfang in Kästchen zu saen und gleich ben jungen Pft. gegen Frost zu schüßen) vermehrt.

## Chironia; Chironie.

Kelch Sspaltig, nach bem Berblühen aufschwellend. Corolle prafentirtellerformig. Antheren nach bem Berblühen gebreht. Cap-sel, beren einwarts geschlagene Klappen bie Scheibewande bilben und bie Saamen tragen. Pentandria Monogynia. Gentiáněae.

1. C. baccifera L., Bot. Mag. 233. Beerentragende Ch. 4. Cap. Juli — Sept. — Stengel 2' hoch, nebst ben Uften Atantig, glatt. Blatter klein, linien-lanzettform., glatt, feingespist. Corolle roth, 6—

7" breit. Frucht beerenart., scharlachroth. 4-6 9%.

2. C. frutéscens L., Bot. Mag. 37. Strauchart. Ch. to Eap. Mai — Herbst. — Stengel 3 — 4 hoch. Blätter entgegengesseht, langettförm., stumpf, am Grunde geschmälert, auf beiden klächen, etwas silzig. Kelche glockenförm., stumpf, etwas silzig. Corolle groß, bunkelrosenroth ober hellpurpurroth, sehr schon, glanzend. 6—8 %.

Bariet.: a) C. angustifólia Bot. Mag. 818. Burm. Afr.

t. 74. f. 1. Mit schmalern, linienform. Blattern; b) C. decussata Vent. h. Cels. t. 31. Lam. Ill. t. 108. f. 1. Dit freuzweise entgegengesetten Blattern u. größern Blumen; c) fl. albo, mit weißen Bl. (in Luttich 2 Fr.); d) latifolia Wendl. Dit breitern, linien: langettförm. Bl.; e) fl. carneo, mit fleischrothen Blumen.

3. C. jasminoides L., Bot. Reg. 197. Jasminartige Ch.; C. uniflora Lam. Ill. t. 108. f. 3. 4 h Cap. Apr. - Sept. -Stengel 4edig. Blatter langt., ftumpf, mit feiner Stachelfpige, am Rande fein knorpelig : geterbelt. Blumen fcon, mittelgroß, bellpurpur: roth, glanzend, mit ovalen Lappen. In Flottb. 12 fl. Hamb. 12 fl. Caffel 16 99 u. a. D.

4. C. linoides L., Bot. Mag. 511. Flachsblättr. Ch.; C. vulgāris Cham.; C. lycioīdes Breyn. Cont. t. 90. Burm. Afr. t. 74. f. 2. 45 Cap. Sommer, Herbft. - Stengel 1-2' hoch, rund, glatt. Blatter linienform., fcmal, jugefpitt, glatt, inor: pelrandig. Blumen ichon, 8-9" breit, glanzenb, hellpurpur = ober rofenroth, mit ovalen Lappen. In Caffel 8 gg, Samb. 1 Mt., Olbenb. u. a. D.

5. C. lychnoides L. Lychnisart. Ch. 45 Cap. Juni herbft. — Stengel 1—2' hoch, einfach, runb. Blatter linien langettform., glatt, entgegengefest. Blumen langftielig, enbftanbig, groß, rofenroth; Relchtheile pfriemenformig. In Luttich 1 Fr. u. a. D.

C. melampyrifolia Lam. gehort nach Spreng, als Bariet.

bierber.

6. C. maritima Eckl. Meerstrands: Ch. 45 Cap. Sommer? Stengel 1 - 11' boch. Blatter langl. : langettform. , scharfranbig. Irippig, nicht punctirt. Blumen fcon, roth, mit langettform., langgespitten Lappen. In Samb. bot. Gart. 2 DR., Luttich 2 Fr.

7. C. nudicaulis L., Nacktstenglige Ch.; C. jasminoid. Lam. Ill. t. 108. f. 2. h Cap. Ftuhl. — Aug. — Stengel 1—2' Blatter oval ober gleichbreit, 1-3rippig, nicht punctirt, am Rande glatt. Blumen hellpurpurroth, glanzend, mit langgespitten Lappen.

Bariet .: B. elongata Eckl.

8. C. peduncularis Lindl, Bot. Reg. 1803. Seftielte Ch.; C. Barclayana (fpr.ay = a) H. Berol. h Cap. Sommer-Berbft. -Eine prachtige Art! Blatter herz-lanzettformig, viel breiter als bei C. frutesc., scharfrandig, Srippig, punctirt. Blumen fehr schon, groß, buntelrofenroth, glanzend, mit elliptifchen, feingespitten Lappen. In Berl.

9. C. perfoliata Eckl. Durchwachsene Ch. h Cap. Sommer? Stengel 4fantig. Blatter vom Grunde aus ftengelburchwachfen, eirund, ftumpf, am Rande fein gefagt. Blumen ichon, rofenroth, glanzend, mit verkehrt : eirund : langl. Lappen. . Im Pflanzencataloge bes Samb. bot. Gartens von 1839 ift C. Barclayana bei biefer Art als Sy: nonym. angeführt.

10. C. tetragona L. Transact. 7. t. 12. f. 2. Bierkantige Ch. h Cap. Sommer? — Stengel mit aufrechten, Mantigen Aften. Blatter eirund, jugefpist, knorpelrandig. Blumen rofenroth;

Reichtheile eirund, blättrig.

11. C. grandistora? Großblumige Ch. † Cap. Fruhl., Som:

met. Mit groffen, hellpurpurrothen, glanzenben Blumen. In Nottb. 4 Mt., Caffel 8 Mt.

12. C. speciosa M. et Dr. Prachtige Ch. 4? Subafr. -

Dit frautart. Stengel und febr großen Blumen.

Cultur: Gie lieben eine grobfatbige Belbeerbe ober eine leichte, grobsandige, fehr milbe und reine Dammerbe, mit einer guten Unterlage perplopener Topfscherben. Man veryflangt fie is oft in etwas größere Topfe, als die Burgeln die Wand des Topfes erreicht haben, meistens 2mal im Jahre bei gefundem Wachsthume, namlich im Frubl. u. August ober September; nicht aber fpater, bamit fie vor Eintritt bes Winters noch neue Wurzeln bilben. Im Winter verlangen fie im Bimmer ober Gewachshaufe einen fonnigen, trodinen Stanbort, nahe am Fenfter und fehr magige Feuchtigfeit bei 6-80 Barme. Bu viele Raffe tobtet fie; allein eben fo verderblich wirkt ein ju ftartes Austrodnen bes Erbballens, fo bag bie Blatter welf werben. Ift bas Wurzelgeflecht zu bicht, fo bringt bas Waffer nicht burch, und baber ift's gut, fie im Aug. ober Sept. in ein wenig weitere Topfe gu verpflanzen. Im Sommer stellt man fie in's Freie, an einen sonnigen Ort und schütz fie gegen heftigen und anhaltenben Regen. Topfe werben am besten in ein Sandbeet gefentt. Bermehr. b. Stedi. und Saamen im warmen Diftbeete.

#### Chlidanthus; Beichblume.

Dolbe 2 — 7blumig. Fruchtknoten aufrecht, in ber Richetung bes kurzen Blüthenstieles u. ber Kronröhre, Ieitig, oval, Ifacherig. Saame in ben Fächern Treihig zusammengehäuft. Corolle mit langer, cylindrischer Röhre und 6 fast gleichen Sinschnitten, an beren Basis die aufrechten Staubfaben befestiget sind. Antheren aufrecht. Narbe stumpf. Hexandria Monogynia. Amaryllideae.

1. C. frágrans Herb., Lindl. Coll. 34. Allg. Deutsch. Garten : Magaz., Fortset. 8. B. 6. St. 1824. Wohlriechende W.; Chlinánthus lutëus Herb.; Pancrátium lutëum R. et Pav. 4. Sübamerika. Sommer. — Die Zwiebel treibt meergrüne, nach 2. Seiten gerichtete, gleichbreite, aufrechte Blätter. Der Schaft treibt vor den Blättern, wird 5—6" hoch, und trägt große, prächtige, gelbe, wohlriechende Blumen; Köhre 3—4" lang, Rand 1½" lang, balb abstehend. In Hamb. 1 Mt., Elisenbruhe dei Oresden 16 M., Lüttich 3 Kr.

Gultur f. Pancratium amboin., fragr. u. a.; im Winter während ber Ruhezeit troden zu halten, im Frühl. in frische Erbe (nehrhafte Laub: u. Rasenerbe mit & Flußsand) umzupflanzen und im Warmbeete ober im Warmbause auf warmem Sandbeete anzutreiben.

# Chorisēma; Chorizema.

Relch Alippig, halb Sspaltig. Schiffchen ber Schmetterlingstorolle bauchig, kurzer als die Flügel. Griffel kurz, hakensorm.,
mit schiefer, stumpfer Narbe. Hulfe bauchig, vielsaamig. Decandria Monogynia. Leguminosae. Alle h aus Neuholland.

1. C. Henchmanni R. Br., Bot. Cab. 1233. Henchmann's schoe Sch.—Apr., Mai. — Ein sehr schoe blubender Strauch mit schwachen, herumschweisenden Usten. Blätter linien : pfriemenförm., 8—10" lang. Blumen schön, hochroth, sehr zahlreich die Zweige schmückend. In Gent 4 Fr., Flottb. 3½ Mt., Lüttich 3 Fr., Elisenbrube 1.\$.

In Gent 4 Fr., Flottb. 3½ Mt., Lutich 3 Fr., Elisensruhe 1 P.

2. C. ilicifolium Sm., Labill. it. 1. t. 21. Hulsenblättrisges Ch. — Apr. — Juni. — Ein kleiner Strauch mie hülsenartigen, länglelanzettförm., dornigsgezähnten, spihen, glatten Blättern, u. zierl., goldgelben Blumen mit purpurrothem Nachen; Blumenstielchen an der Spike mit Deckblättchen versehen. In Cassel 12 M, Flottd. 8 fl. u. a. D.

3. C. nanum Bot. Mag. 1032. Bot. Cab. 1002. Niedrie bes Ch.; C. ilicifol. Bonpl. nav. t. 35. Pultenaea Bot. Rep. 434. Frühl. — Blätter buchtig-gezähnt, bornig, längl., kumpf. Deckstätter unter ber Spie ber Blumenstielchen. Blumen schön, geldgelb,

Rachen und Flügel blutroth.

4. C. ovatum Lindl., Bot. Reg. t. 1528. Dietr. Fl. univ. 2. T. 434. Eiförmiges Ch. Frühl. — Eine ber schönften, aber zärtelichsten Arten! Blätter eirund, ganzvandig, langgespitzt, anstigend. Blumen sehr schön, carmin scharlachroth, am Grunde des Kähnchens gellsgesicht, Flügel u. Nachen dunkelpurpurroth. In Gent 15 Fr., Lüttich 4 Fr. u. a. D.

5. C. rhombeum R. Br., Bot. Cab. 1619. Rautensorm. Ch. April — Juni. — Stengel 4—6' hoch kletternd. Blätter ganzerandig, flach, stachelspisig, glatt, die untern rautensörm.: kreisrund, die obersten elliptisch = lanzett = und linien = lanzettsörmig. Blumen zierlich, gelbroth, mit purpurrothen Flügeln und Nachen. In hamb. 8 fl.,

Elifensruhe 6 gm, Samb. u. Flottb. 8 fl. u. a. D.

6. C. spartioīdes Bot. Cab. 1953. Dietr. Fl. univ. l. c. Ofriemenart. Ch. — Herr Loddiges erzog dieses kleine, zarte Pflänzichen im Jahre 1832 aus Saamen, und im folgenden Jahre im Frühl. blühete es reichlich bei 2—3" Höhe. Stengel sein behaart. Blätzter keilförmig, ganzrandig, flumpf oder an der Spize ausgerandet. Blumen schön; Kähnchen gelb, am Grunde roth gezeichnet, Flügel scharlachroth, Nachen schwarzroth. Nach Herrn Loddig. Ungabe mäckste am besten in sandiger Torserbe. Die Bermehr. durch Steckl. ist wegen der Feinheit der Iweige sehr schwierig. In Lüttich 50 Fr., Gent desgl.

7. C. triangulare Lindl., Bot. Reg. 1513. Dietr. Fl. 2005. l. c. Dreiediges Ch. Frühl. — Blätter längl. - langettförm., langespist, buchtig-gezähnt, ansitzend, mit langgespisten Ahnen. Blumen hübsch, scharlachroth, mit purpurrothen Flägeln und Nachen, am

Grunde bes Sahnchens gelb geflectt. In Elifensruhe 8 gm.

Cult.: Man pflanzt sie in eine sanbige, weichsaseige, bloß mit ben Handen zerriebene Heibeerbe ober in sehr sanbige Torserbe mit milbem Lehm gemischt. Die Töpfe mussen unt klein und mit einer guten Unterlage sein zerstoßener Ziegeisteine und Torsbröckhen versehen sepu. Sie verlangen stets nur ein messiges Begießen; vorzüglich aber im Winter. Man burchwintert sie in einem luftigen, trocknen Glass

hause bei 6—8° W. u. nahe am Fenster. Bermehr. burch Steckl. im Frühl. (wozu junge, kaum gereiste Astchen genommen werden) im Sande, unter Glocken und bei mäßiger Wärme. Der Saame wird, wenn man ihn nicht gleich nach der Reise sann, in den Hülsen ausbewahrt.

Chorizema trilobātum f. Podolobium,

#### Christophoriana f. Actaea.

#### Chrysanthemum; Bucherblume.

Mit ben Gattungen Leucanthemum u. Pyrethrum übereinsstimmend, aber im Saamen verschieden; der Saame der Strahlblumschen Zeitig oder Istügelig, bei den Scheibenblumchen zusammengedrückt oder stielrundlich, mit einem kurzen Flügel an der innern Seite. Saamen krone fehlend oder kranzsörmig. Blüthenköpfe gestrahlt. Kelch dachziegelig geschuppt, glockensörm.; Schuppen am Rande rausschend. Fruchtboden stad oder conver, nackt. Syngenesia Su-

perflua. Compositae-Senecionideae DC.

1. C. carinātum Schousb. pl. mar. t. 6. Bot. Mag. 508. Gefielte ober dreifard. B.; C. tricolor Andr. Bot. Rep. 2. t. 109; Ismella versicolor Cass. • Barbarei. Juni — Oct. — Eine bekannte, prächtige, aufrechte, 2—4 hohe, äftige Zierpflanze. Blätter doppelt gefiedert, sleischig, glatt; Blättchen linienförmig. Kelcheschuppen gekielt. Blumen prächtig, zfarbig, nämlich die Scheibe schwarzeroth, der Strahl weiß, am Grunde gelb; bei einer sehr schönen Bariet. (elegans Hort.) ist der Strahl ganz gelb. — In allen Gärten bestannt. Der Saame wird im April in's fr. Land gesäet, und zwar an einer offenen, sonnigen Stelle, in lockern, guten Boden.

2. C. coronarium L., Lam. Ill. t. 678. f. 6. Kronen-B. Glebionis Cass. O Schweiz, Canbia, Sicil. u. f. w. Juni — Oct. Eine, in allen Garten bekannte, 3—6' hohe, aftige Zierpflanze. Blätter deppelt halbgefiedert, zugespist, auswärts breiter; Einschnitte scharf eingeschnitten=gezähnt. Blumen groß, mit weißen oder gelben Strahlu. goldgelben Scheibenblumchen; auch in beiden Farben mit gefüllten Blumen. Cult. w. No. 1; sie pflanzt sich häusig durch Saamenaus-

fall fort.

3. C. frutescens L. (nicht Thb.) Strauchart. B.; Pyrethrum W., Walth. hort. t. 24. Ptuk. alm. t. 272. f. 6. h. Canar. Inseln. Sommer bis in den Winter. — Blätter fleischig, halbs gesiedert, mit wenigen, linienförm., gezähnten Lappen; die obersten Bl. ganz oder Ispaltig. Blumen groß, weiß gestrahlt, mit gelber Scheibe. Saamenkrone kranzförmig, ungleich kerdzähnig. 4 MR.

Cult. f. Arctotis.

4. C. foeniculaceum Webb. et Berth. Fenchelart. B.; Pyrethrum Choisy. H. Baterl. u. Blüthez. b. Borig. — Ift glatt. Blätter halbgesiedert, sleischig, mit wenigen, entsernt stehenden, spigen, ganzen oder eingeschnittenen, schmalen, blaugrünen Einschnitten. Blumen langstielig, sast dolbentraubig, hübsch, weiß, mit gelber Scheibe. Saamen des Strahles breit gestügelt. Es giebt folgende Varictäten:

a) verum, wahre (Pyrethr. crithmisol. W. En.), mit 3—5

ganzrandigen Blätterlappen;  $\beta$ ) pinnatissidum, halbgestederte (P. soenicul. W. En.), mit 8—9 ganzrandig. Blätterlappen;  $\gamma$ ) dipinnatissidum, doppelt halbgestederte (P. anethisol. W. En.; P. soeniculac. Bot. Reg. t. 272.) mit wenigen, eingeschnittenen oder sast asspaltigen Blätterlappen.

Cult. w. Borige.

5. C. grandiflorum Brouss., W. En. Großblumige W. H. Baterl. Bluthez. u. Gult. b. Borig. — Ift glatt. Blatter flach, halbgefiebert, am Grunde keilförmig; Lappen lanzett ober linien lanzettförm., eingeschnitten-gezähnt, ober ganz, stachelspisig gleich ben Zähenen. Bluthenäste Iblumig ober kaum ästig. Blumen groß, weiß gerstrahlt, mit gelber Scheibe. Saamenkrone ungleich gezähnt.

Barietaten; c) adauctum (Pyrethr. Lk., P. Broussonetii (spr. Bruss—) s. Chois.); s) intermedium (Pyr. grandist. W., Chois.; Chr. folios. Brouss.); r) subnūdum (C. Broussonetii Pers.; Pyr. pinnatis. Chois.; P. specios. W.? Spr.?); s) cuneiforme (Pyr. coronopisol. W. En.) Alle mit großen Blus

men und nur in ben Blattern u. Blattflielen verschieben.

6. C. Roxburghii (spt. Raxborg—) Desf. Roxburghische W.; Glebionis Cass., Pyr. indic. Roxb., C. senecioides Dun. u. Hort.; Pinardia Less. © Oftind. Juni — Herbst. — Ist glatt, 2—6' hoch, aftig. Blätter geohrlappt: stengelumfassend, halbgesiebert; Lappen längl., stumpf oder spis, ganzrandig oder ausgeschweist: gezähnt. Asse am Ende verlängert, nackt u. Iblumig. Variet.: α) discoideum Bot. Mag. 1521. ohne Strahlblumchen (ist nicht schön); β) breviradiatum, mit turzen Strahlbl.; γ) radiatum, gestrahlte, mit schönen gelben, großen, oft am Rande weißen Strahlblumen. In Oldenb., u. a. D. Gult. w. Ro. 1.

Chrysanth. arcticum, atratum, Leucanthemum, latifol. u. maximum s. Leucanthemum.

carneum, coccin., caucasic., corymbos., japonic., indicum, lanuginos., purpur., sericeum, sinénse, serotinum, Parthenium, roseum, argenteum u. tenuifol. f. Pyrethrum.

# Chrysēis f. Amberboa.

### Chrysócoma; Goldhaar.

Ungestrahltes Blüthenköpfchen. Frucht bo ben nacht, etwas grusbig. Relch glodenförm., fürzer als die Blüthen, dachziegelig, mit längl.:lanzettförm. Schuppen. Saamen erne treihig, borstenhaarig.

Syngenesia Aequalis. Compositae-Asteroideae DC.

1. C. Coma-aurea L., Bot. Mag. 1972. Wahres G. † Cap. Juni — Aug. — Blätter zerstreut stehend, linienförm., gleich ben Usten glatt, grade, schmal, in der Jugend oft weichhaarig. Blüthenköpfchen aufrecht oder nidend, zierl., goldgelb. C. cernua u. patula L. gehören als Bariet. hierher.

Man burchwintert biefen Strauch im Zimmer ober Glash, nache am Fenster bei 1 — 5° BB., begießt ihn im Winter sehr maßig, im

Sommer reichlich, pfl. ibn in Laubs u. Diftbeeterbe u. vermehrt ibn d. Stedl. im falten Diffbeete.

Chrysocoma bistora u. Linosyris f. Linosyris.

## Chrusomélea f. Coreopsis.

#### Chrysophúllum: Goldblatt.

Corolle glodenformig. Reld 5theilig. Staubgefage im ber Rronrohre befestiget, ben Ranbeinschnitten entgegengesett. Rarbe fast answend, schildformig, 10lappig. Beere 1—10facherig, 1—10faas mig. Pentandria Monogynia. Sapoteae.

1. C. argenteum Jacq. Amer. t. 38. f. 1. Gilberfarbiges 5. † Mattinique. — Blatter langl., langgefpist, etwas fichelformig, oben matt, grun, unten feibenhaarig filberweiß, von fchonem Unfeben.

Blumenstiele Iblumig, gehäuft. In Cassel 1 \$: 2. C. Cainīto L., Jacq. Amer. t. 37. f. 1. Cainito : G., Sternapfelbaum. † Beftind. — Ein fconer Baum, beffen große, fleischige, in Durpur, Blau u. Gelb abanbernde Aruchte von ben Ime ritanern jum Nachtische gespeifet werben. Blatter groß, elliptisch, oben glangend, unten goldgelb : seidenhaarig : filzig, parallell geabert. Blu= menftiele Iblumig, zerftreut.

3. C. macrophýllum Lam. Großblättr. G.; Bumelia nervosa Vahl.; C. Cainito Aubl. h Guiang. — Blatter 8-10" lang, verkehrt : eirund, oben glangend, unten fast feibenhaarig-roftfarbig, parallell geabert. Blumenstiele gehäuft, roftfarbig. Gin febr fconer,

niebriger Baum. In Luttich.

4. C. splendens Spr. Glanzendes G.; Nycterisition ferrugineum R. et P. 5 Brafil., Peru. - Blatter elliptifch langl., oben glanzend, unten rostfarbig : seibenhaarig, hellglanzend, fehr schon.

Blumenstiele Iblumig, ju Ben ftehenb.

Cult .: Diefe immergrunen Baume zeichnen fich burch ihre fchonen Blatter, nicht aber burch bie Bluthen aus. Man unterhalt fie im Warmhaufe, in der Jugend im Barmbeete, und pfl. fie in eine Difchung von Torferbe, Lauberbe, Lehm und Kluß: ober feinen Ries: fund ju gleichen Theilen. Im Sommer viel, im Winter maßig Baffer. Schatten gegen beiße Sonnenstrablen. Bermehr. d. Abl. und Steckl., Die eine lebhafte Barme und magige Reuchtigkeit verlangen.

# Chrysostémma (Coreopsis); Goldfranz.

Relch wie bei Coreopsis, aus bappelter Reihe Blattchen beftehend, bie außern abstehend, flein, linienform., bie innern aufrecht, ovals langl., am Rande fast roufchend. Fruchtboben flach, spreublattrig. Saam e flach jufammengebrudt, vertebrt einund elliptifch, glatt, an ben Eden geflugelt, an ber Spife ausgeranbet, mit fronenform., gerriffenem Pappus gefront. Syngenesia Frustranea. Compositae-Senecionide  $\mathbf{a}\mathbf{c}$   $\mathbf{D}\mathbf{C}$ .

1. C. tripteris Less. Dreiblattrige Cht.; Coreopsis L., Morie. oxon. 3. S. 6. 4. 3. f. 44. † Rorbamer. Aug. - Dct. -Stengel 6-8' hoch, oben aftig, glatt. Blatter entgegengefest, geftielt,

glatt, bie unterften fast fußförmig : halbgefiebert, die obern 3,ablig; Blattchen langettform., gangrandig. Blumen fcon, groß, mit gelben Strahlblumden und brauner Scheibe, auf Iblumigen, oft gepaarten Stiefen. In allen Sanbelsgarten. 1 - 2 92.

Sie dauert im Freien in jebem Gartenboben, bient auch jur Ber-Schonerung ber Strauchgruppen u. wird b. Burgelttheil. u. Saamen vermehrt. Eine Bar .: Cor. tript. minor ift in allen Theilen fleiner.

#### Cimicifuga f. Actaea.

# Cinerária f. Senecio DC. u. Agathaea DC.

#### Cirséllium f. Atractylis cancellata.

#### Cissus; Alimme.

Reld faft gang, flein. 4 Kronblatter. Griffel mit augespitter Rarbe. 1-4faamige Beere. Tetrandria Monogynia.

Ampelideae (Viniferae) DC.

1. C. antarctica Vent. Choix. t. 21. Neuholl. S.; C. glandulosa Poir.; Vítis Kanguruh Hort.; C. Baudiniana (fpr. Bod-) Brouss. † Neuholl. — Blätter groß, eirund, ober fast herzform., gefagt, glattlich, mit an ber Basis brufigen Rippen; Blattftiele u. Afte rostfarbig : weichhaarig.

2. C. vitiginea L., Phik. mant. 27. t. 337. f. 4. Wein: artige R. h Indien. — Blatter bergform. : rundl., fast gelappt, edig ausgeschweift, unten rostfarbig : weichhaarig.

Beibe haben klimmenbe Stengel u. werben wegen ihres schönen Laubes benust, um im Bimmer u. Gemacheb. Fenfter, Gaulen, Wande u. bergl. zu becoriren. Die Blumen find grunlich u. unansehnlich. Man pflangt fie in leichte, fandgemischte Lauberbe, mit Unterlage ger= Schlagener Scherben, burchwintert fie im Drangeriehause ober Bimmer bei 3—5° B., giebt ihnen im Sommer einen etwas schattigen Standort, u. ftets maßig Baffer (außerft fparlich im Binter) u. vermehrt fic b. Abl. u. b. Stedl. im Diftbeete.

Cissus hederacĕa u. Ampelopsis f. Ampelopsis.

# Cistus; Ciftrofe; Ciftenroschen.

Reld 5blatterig, fast gleich. 5 fast teilformige Rronblatter, welche balb nach bem Aufbluben abfallen. Capfel 5-10facherig, 5-10flappig, vielsaamig. Polyandria Monogynia. Cistineae. Alle Arten biefer Gattung find immergrune, schonblubende, aftige Bierftraucher, mit entgegengefetten Blattern, vom Juni bis Auguft blubend, meistens 2 - 3 - 5' boch.

1. C. albidus L., Sweet. Cist. t. 31. Beifliche C. Frankr., Span., Portug. - Blatter anfigend, langl.:elliptisch, grauweiß : filgig, fast Inervig. Blumen ichon purpurroth, ju 3-8en fast bolbenform .= enbständig, am Grunde jedes Kronblattes mit fleinem gelbem Fleden.

2. C. candidissimus Dun. Beifeste C. Canar. Infeln. -Blatter eirund : elliptisch, jugespist, dicht weißlich : filgig, 3nervig, turzflielig, am Grunde des Stieles scheibig u. das. am Rande Bhaart. Blumen blagrofenroth, einzeln auf Stielen, die fürzer als die Blätter find.

Boffe's Banbb. b Blumengartn. 1. 286, 2te Mufi.

3. C. creticus L., Jacq. ic. rar. 1. t. 95. Cretische E. Ereta, Sprien. — Blätter spatel : eiform., filzig : turzhaarig, in einen turzen Stiel verschmälert, am Ranbe wellensörmig. Blumenstiele turz, Iblumig; Blumen groß, schon purpurroth; Kelche zottig.

Bariet .: 6. crispatus, mit wellenform., frausen Bl.; 7) tauricus DC. (C. cretic. Bieb.) Taurien. Mit flachen, unten gleich

ben Relchen zottigen Blattern.

4. C. crispus L., Cav. ic. 2. t. 174. Sw. Cist. t. 22. Krause C. Subfrankt., Span., Portug. — Blätter ansihend, liniens langettförm., wellensörm. straus, 3nervig, runglich, weichhaarig. Blusmen fast stiellos zu 3—4en bolbenständig, schön purpurroth.

5. C. cyprius Lam. Cyprifche E. Inf. Cypern. — Blatter gestielt, langlielanzettförm., oben glatt, unten weißgrausfilzig. Blumenstiele meistens 3blumig; Blumen prachtig, groß, weiß, am Grunde gelb u. mit schwarzrothen Fleden, wie bei C. ladaniferus. Capsel

5fåcherig.

6. C. heterophýllus Desf. Fl. atl. 1. t. 104. Berschiebensblätte. E. Auf unbebaueten Sügeln bei Algier. — Blätter eirundslanzettförmig, turzstielig, am Grunde ber Stiele scheibig, am Rande zurückgerollt. Blumenstiele rauhhaarig, blätterig, Iblumig, zu 1—3en stehend; Blumen groß, rosenroth.

7. C. hirsūtus Lam. Rauhbehaarte C. Spanien. — Blatter ansihend, langl., stumpf, tauhhaarig. Blumenstiele turz, Iblumig ober afterboldig-vielblumig; Blumen weiß. Capfel klein, von sehr großen,

raubhaarigen, pyramidalifchen Relchen bebedt.

8. C. incanus L. Grauweiße ober eisgraue E. Span., Sub-frankr. — Blätter spatelform., filzig, runzlich, fast Inervig, ansihend, etwas verwachsen, bie obern schmaler. Blumenstiele Iblumig. Blu-

men roth-purpurfarb., mit ausgerandeten Kronblattern.

9. C. ladaniferus L., Bot. Mag. t. 112. Labanum gebende C. Span., Portug., auf Hügeln. — Eine sehr schöne Art! Blätter saft stiellos, mit der Basis verwachsen, linien-lanzett: oder lanzettsorm., oben unbehaart, dunkelgrun, unten weißlich-filzig, Irippig; sie schwiesen ein wohlriechendes Gummi ans, welches auch durch's Kochen derselben in Wasser ertrahirt wird und das Labanum der Abotheken ist. Blumen prächtig, groß, entweder ganz weiß (albistorus) oder weiß u. am Grunde der Kronblätter mit schwarzeichem Fleden geziert.

10. C. laurifolius L., Sw. Cist. t. 52. Clus. hist. 1. f. 1. Lorbeerblätte. C. Gubfranker., Span. — Blätter gestielt, eirundlanzettförm., Inervig, oben glatt, unten grun u. filzig; Blattstiele am Grunde ausgebreitet, verwachsen. Blumenstiele nackt, vielblumig; Blumen weiß, schön. Diese Art liefert auch Gummi Labanum.

11. C. laxus Ait. Schlaffe E. Span., Portug. — Blatter turz gestielt, eirund-lanzettform., langgespist, am Rande wellensormig, fast gezähnelt, glattlich, die oberften turzhaarig. Blumen weiß, im Grunde gelb, afterdoldig; Blumenstiele u. Kelche rauhhaatig.

12. C. monspeliensis L., Lam. Ill. t. 477. f. 4. Cav. ic. 28 t. 157. Jacq. Coll. 2. t. 8. Sw. Cist. t. 27. Französische E. Sübfrankr., Span., Portug. — Blätter linien-lanzettförm.,

anstend, Inervig, auf beiben Flachen zottig. Blumenstiele afterbolbig, fast nach einer Seite gerichtet; Blumen weiß.

13. C. populifolius L., Sw. Ciet. t. 23. Pappelblattr. C. — Blatter gestielt, herzform., langgespist, glatt. Blumen afterbolbig, weiß, am Rande röthlich; Blumenfiele mit langl. Bracteen verseben.

weiß, am Rande röthlich; Blumenstiele mit längl. Bracteen versehen. Bariet.: a) major Pouer., größere, mit raubhaarigen Kelchen u. Blumenstielen (in Mauritanien); β. minor (C. populifol. Cav. ic. 3. l. 215.), kleinere, mit fast glatten, glänzenden, klebrigen Blu:

menftielen u. Relchen (in Span., Portug.).

į

3

ì

j.

ļ

- 14. C. purpureus Lam., Sw. Cist. t. 17. Bot. Reg. 408. Purpurothe E. Drient (Kleinasien). Blätter längl.-langett-förm., auf beiden Flächen zugespitzt, runzlich. Blattstiele kurz, behaart, scheidig. Blumenstiele kurz, zu 1—3en stehend; Blumen sehr schön, roth purpursarb., am Grunde jedes Kronblattes mit einem schwarzhurpurrothen Fleden geziert.
- 15. C. salvisolius L., Sw. Cist. t. 54. Salbeyblättr. C. Ital., Span., Schweiz, Subfrankr. Blätter gestielt, eirund, stumps, runzlich, unten filzig. Blumenstiele lang, weißlich-filzig, Iblumig, oben gegliedert, einzeln; Blumen hellroth oder weiß.
- 16. C. sericeus Vahl. Seibenhaarige E.; C. latifol. magno flore Barrel. ic. 1315. Spanien. Blätter eirund, filzig, 3nergig, die untern gestielt, die obersten ansihend. Blumenstiele behaart; Blumen purpurroth.
- 17. C. undulatus Dun. Wellenförm. C. Baterl.? Blatter ansitend, linienförm.elängl., zugespitt, wellenrandig, am Grunde 3ners vig. Blumenstiele einzeln, mit einem Dechblattchen versehen; Blumen purpurroth; Kelchtheile langgespitt, zottig.
- 18. C. vaginatus Ait., Sw. Ciet. t. 9. Jacy. A. Schoenbr. 3. t. 282. Bot. Reg. 225. Scheibentragende E. Teneriffa. Blätter längl. : lanzettförm., runzlig, auf beiden Klächen lang behaart, 3nervig, unten nehaberig; Blattstiele klebrig, behaart, in eine ziemk. lange Scheibe verwachsen. Blumen sehr schon, groß, hellpurpurroth, am Grunde der Kronblätter gelblich; Blumenstiele zu 1—3en wintelu. endständig, lang, am Grunde mit Bracteen versehen.
- 19. C. villosus Lam. Bottige E.; C. pilosus L., Duh. arb. 1. t. 64. Stal., Span., Barbarei. Blätter rundl. = eiferm., filzig = turzhaarig, runzlig, gestielt; Blattstele gesurcht, verwachsen. Blumenstiele Iblumig, zu 1—3en stehend; Blumen roth-purpurfarbig, groß, schon; Kelche zottig.

Undere, fonft hierzu gehörende Arten f. Helianthemum. Man erhalt fie in ben meiften Pflanzen = u. handelsgarten far 4 - 8 gg.

Cultur: Man kann sie im Drangeriehause ober Zimmer bei 1—5° B. burchwintern u. im Sommer an einen sonnigen Plat in's Freie stellen. Im Winter verlangen sie reichlich Luft u. nur mäßige Beseuchtung. Man pfl. sie in eine lockere, mis ! Stuffand (allenfalls auch mit etwas sein zerstoßenen Kallschutt) gemischte, lockere Dammeerbe, versetzt sie im April in größere Löpfe u. vermehrt sie b. Steckt. u. Saamen. In freiem Grunde eines Winterhauses (in etwas trock-

י ככ

nem Boben) u. während bes Sommers im freien Lande wachsen fie zu beträchtlicher Stärke schnell heran.

# Citrus; Citronenbaum; Orangenbaum; Pommeranzenbaum.

- Kelch frugförmig, 3—5[paltig. 5—8 Kronblätter. 20—60 Staubgefäße mit zusammengebrückten Staubfgben, die am Grunde mehr ober weniger in viele Bundel verwachsen sind; Antheren lang: lich. Griffel stielrund, mit halbtugeliger Narbe. Frucht beeren: artig, 7—12 sächerig; Fächer vielsamig, mit mehr ober minder saftigem Marke angefüllt. Polyadelphia Icosandria. Aurantiáceae. Schone, immergrune Baume, meistens im Mai u. Juni blühend, mit weißen, sehr wohlriechenden Blumen.
- 1. C. Aurantium Risso. Ann. mus. 20. t. 1. f. 1. u. 2. Pommeranzen: ober Orangenbaum mit füßer Frucht. Indien, Affen, Portug., Ital., Sübfrankt. u. f. w. Blätter eirund: längl., spis, bisweilen gezähnt, mit mehr ober weniger geflügeltem Stiele. Blumen ganz weiß, zahlreich. Frucht vielfächerig, rundl., eiförm., stumpf, selten zugespist ober mit zigenförmiger Spige versehen, goldgelb ober röthlich, mit erhabenen Olbläschen bedeckt, bunnschaalig, mit süßem, sehr saftigem Marke.

Bariet.: (nach Poiteau et Risso. Histoire natur. des. Orangers. Paris 1822. Noisette's Handb. b. Gartent. 4 B. 1. Ebl. p. 349 u. f.)

a) angustifol. fcmalblättr. P. - Bl. flein, fehr fcmal. Frucht flein, rund; Rinde bunn, gelb; Mart rothl., febr fuß; b) aspermum, ternlofer P. — Fr. klein, rund, glatt; Mark fuß, fehr roth; c) balearicum, P. von Majorka. — Fr. rund, glatt, mittelgr.; Rinde bunkelgelb; Mart fehr fuß; d) carnosum, fleifchiger D. -Fr. fpharifch, febr glatt, rothlichgelb, bidrindig, fuß; e) coniferum, P. mit gapfentragender Fr. — Bl. flein. Fr. groß, eiform., mit tegelform. zigenform. Spige; Rinde blafgelb, etwas bid, glatt; Mart grob, sauersuß; f) corniculatum, gehörnter P. — Fr. mit horn : ober fingerform. Auswuchsen, oft gefurcht; g) crispum, frausblattr. D. - Fr. rund, oben glatt, fuß; h) depressum, D. mit niebergebrudter, glatter, mittelgroßer, fußer Fr.; i) duplex (flore pleno), doppelt: ober gefülltblubenber D. -Fr. Lugelform., gewöhnl. oben flach, glatt, fuß, oft mit einem Unfage ju einer zweiten Frucht oben; k) ellipticum, elliptifcher D. -Bl. bisweilen traus. Fr. flein, elliptisch, glatt, gelb; Mark fuß, röthl.; 1) genuénse, Genuefischer P. - Dbere Bluthen 3blatt-rig. Fr. mittelgr., etwas narbig, belgelb, fast Lugelform., oft am Grunde gefurcht, fug; m) gibbosum, boderiger D. - Bl. fraus. Fr. rund, auf einer Seite einen Boder bilbent, buntelgelb, weniger fuß, als bei andern Bariet.; n) grassense, P. von Graffe. Fr. groß, kugelform., bisweilen oben flach, am Grunde vertieft, runglig, fafrangelb; Mark wohlschmedend; o) hierochunticum, P. von Serico. Bl. wenig geflugelt. Fr. mittelgr., fugelform., oben oft

flach, gelb, etwas bunnrindig; Mart roth, fuß; p) ilicifolium, Stechpalmenblattr. P. — Bl. eirund, wellenform., buchtig. Fr. tugels ober eiform., glatt, febr fuß; q) imbigum, Imbigo D. — Bl. eirund, fpig. Fr. groß, rund, glatt, glanzend; Rinde bunn; Mart flebrig, febr fuß; r) latifol., breitblattr. D. - Bl. eirund. breit-langl., fpis. Fr. groß, tugelf.; Rinbe bunn, fcon, gelb; Dart fuß; s) limetiforme, P. mit limettenförm. Fr. — Fr. tugelf., gefurcht, am Ende mit einer Spige versehen, suß; t) longifol., langblattr. P. - Bl. langl. : langettform., gegabnt. Fr. groß, eiform., goldgelb, glatt, bunnrindig, faftig, fuß, mit tegelform. : gigen: förm. Ende; u) lunatum, monbförm. ober türkischer D. -Bl. gescheckt, einige an einem Ranbe fraus, eirundlangt, ober langett: förmig. Fr. rundl., mit anf. grunlichen u. runglichen, fpater rothge= flecten Streifen, fuglich; v) lusitanicum, Bortugiefifcher D. -Bl. eirundselliptisch, an beiben Enben spig, fteif. Fr. mittelgr., balb langl., balb rundl., alle etwas runglig, belgelb, gieml. bunnrinbig; Mart gelb, fuß, fcmachaft; w) mammiferum, zigentragenber D. - Bl. langl., fpig. Fr. eiform. : rund, am Ende mit einer gigen: form. hervorragung, fuß; x) melitense, Maltefischer P. - Bl. eirundlangl., glanzend, mit etwas geflügelten Stielen. Fr. mittelgr., etwas narbig, rothlichgelb; Dart fuß, febr wohlschmedenb, blutroth. Diefe vortreffliche Frucht ift fonft unter bem Ramen rothe portuaief. D. u. D. von Granada befannt; y) microcarpum, flein: fruchtiger D. - Fr. flein, tugelf., fuß, fafrangelb, etwas bidrin: big; z) minutissimum, zwergfrüchtiger D. - Fr. febr flein, tugelf., dunnrindig, glatt, goldgelb, fuß; aa) multiflorum, viel: bluthiger D. — Bl. elliptifch, fpig. Fr. mittelgr., fast tugelf., bunnrindig, glatt, fcon gelb, fuß. Bluthen gefnauelt; bb) mutabile, veranberl. D. - Bl. eirunblangl. ober linienform., gescheckt, mit nactem ober etwas geflügeltem Stiele. Rr. eiform. : langl. ober rund ober freifelform., zuweilen am Ende zigenform., etwas bitter; Rinde dick, runzlich, grun punctirt; cc) nicense, Nizzaischer P. — Bl. eirund, fpis. Fr. groß, Eugelf., fuß, oft an beiben Enden etwas flach; Rinde bid, gefornt, belgelb; dd) nobile, ebler D. - Bl. langett: Fr. groß, rund, oben flach; Rinde hoderig, bid, fleischig, rothlich; Mart roth, fehr wohlschmedenb; ee) oblongum, D. mit langl. Fr. — Fr. eiform. : verlangert, glatt, rothlich gelb; Mart rothl., fuß; ff) olivaeforme, D. mit olivenform. Fr. Bl. eirund, flein. Fr. fehr flein, eiform. = langl., von ber Große einer Olive; Mart und Rinbe fuß. (Ift nach Roifette bloß in China vorhanden); gg) otaiense, Dtaheitifcher P. - Stamm niedrig, ohne Dornen. Bl. eirund, an beiden Enden fpis. Fr. flein, digelb, eiform., etwas narbig, bunnrindig, fast fuß; hh) Pomum Adami Parisiorum, Parifer Abamsapfel: D. — Bl. breit: langettform., jugefpigt. Fr. eiform., rundl., mittelgr., oben etwas fpis, fcwer, buntelgelb, bidrindig; Mart fauerl., fehr wohlschmedend; Fleisch ber Rinde weich, fuß; ii) praecox, fruher D. - Bl. eirund, fpis. Fr. groß, tugelf., febr fuß; kk) pyramidale, pyramiben: form. D. - Fr. Blein, rund, febr glatt, etwas geftreift, fuß; 11) pyrisorme, D. mit birnsorm. Fr. — Bl. ellipt., spis. Fr. treiselssorm, groß; Rinde glatt, bligelb; Mark süß; mm) ruginösum, D. mit gerunzelter Fr. — Fr. klein, rund, getont, gerunzelt, kaum süß, dickindig, röthlichgelb; nn) rugösum, D. mit runzliger Fr. — Bl. eislanzettsorm., spis, oft gefaltet. Fr. groß, an beiden Enden kach, gekreist, runzligegebent, kaum süß; Rinde dick, schwammig; oo) sigillätum, D. mit gesiegelter Fr. — Bl. eirund, spis, mit gestügeltem Stiele. Fr. kugelf., mittelgr., oben mit einer Narbein Gestalt eines Siegels, dunkelgeld, süß; pp) sinense, Chinesis scher P. (Apsehsine). — Fr. rund, oft oben kach, sehr glatt, süß, sehr zuckerig u. wohlschmeckend, Rinde sein, goldsarbig; qq) tardum, Später D. — Fr. groß, rund, an beiden Enden sehr slach, blaßgeld, süß; rr) torulösum, D. mit wulstiger Fr. — Bl. längl., spis. Fr. oben u. unten sehr slach, delgeld, süß, mit 10—12 kängssurchen versehen, wulstig; ss) vulgüre, gemeiner D. — Iweige dornig. Bl. eirund, spis; Blattstiel etwas gestägelt. Fr. kugelf., schwach narzbig, röthlichgelb, sehr süß. Diese Art soll die Ursorm der süßsschwisgen Orangenbäume seyn, u. wird mit am längsten im südl. Europa cultivirt.

2. C. Bergamia Poit. et Rieso. Bergamottenbaum, Bergamotten-Drange. Asien. — Zweige bornig ober unbewehrt. Blätter längl., spis ober finmps. Blumen klein, weiß, sehr wohlriechend. Fruchte mittelgroß, birnförmig. ober niedergebrückt, wulstig, mit glatter, blafgelber Kinde, mit vertieften Bläschen, u. sauerlichem Marke von

fehr angenehmem Wohlgeruche.

Bariet.: a) Mellarosa (C. Mellarosa), Mellarosa: 3.—
Imeige unbewehrt. Bl. eirund-längl., stumpf, mit nacken Stielen. Fr. rund, eingedrückt, rippig, gegittert, oft am Ende mit dem Griffel gekrönt, blasgelb, schwach sauer; b) Mellarosa plena, gefüllt=blühender Mellarosa: b. Mellarosa plena, gefüllt=blühender Mellarosa: b. Wil. eirund, dick, stumps. Blumen halbgefüllt. Fr. groß, an beiden Enden flach, etwas rippig, gelb, am obern Ende kreissörmig offen u. eine 2. unausgedildete Fr. tragend, schwach sauer; c) parva, kleiner B. — Bl. eirund=verlängert, spis, mit etwas gestügeltem Stiele. Fr. mittelgr., kugls., glatt, blasgelb, etwas sauer; d) torulosa, wulstiger B. — Fr. birnsörm., wulstigegespurcht; e) vulgäris, gemeiner B. — Zweige bornig, aussteigend, brüchig. Bl. längl., oben lebhast grün, unten weißl., mit gestügeltem Stiele. Fr. birnsörm., glatt, schön gelb; Mark grünl., sehr dicht, etwas sauer.

3. C. Bigarádía Poit. et Risso. Bigarabienbaum, Pommerangen: ober Orangenbaum mit sauern u. bitteen Früchten; C. vulgaris Risso Ann. mus. 20. Ferr. Hesp. t. 409. 589. 391. 430. 433; C. Aurantium Bot. Reg. 346. Asien, Sübeur. — Stamm minder hoch, als bei No. 1, u. die Blattstiele breiter gestügelt, die Blüthen größer, von stärkerem Bohlgeruche; Früchte von gleicher Gestalt, als bei No. 1, aber mit mehr unebener Kinde, hohelen Rindenbläschen u. mehr ober minder sauerem u. bitterem Rarke.

Barietaten: a) asperma, B. mit ternlofer gr. — Bl. flein, eirund, flumpf u. fpis. Fr. mittelgr., rund, oben oft gegittert

١.

ober gigenform., bidrinbig, fauer u. bitter; b) Bizarria, Bigarria: B. - Bl. langl., fpig, oft traus ober unregelmäßig, mit nachtem ober geflugeltem Stiele. Bluthen theils gang weiß, theils unten purpurröthlich. Fr. balb rund u. einfach, bald bigaraben:, balb limonen: ober citronenart., eiform., ober rippig, ober tegelform., bei ber einen febr fuß, bei andern fauer u. bitter; c) calvculata, großtelchiger B. - Bl. eirund : langl., fpis. Relch bid, bis gur Beitigung mach: fenb. Fr. mittelgr., tugelf., glatt, zuweilen an beiben Enben flach, etwas bidrindig, sauer u. schwach bitter; d) canaliculata, rinnen: form. B. - Bl. langl., fpig, fteif. Fr. mittelgr., rundl., gerin: nelt, etwas bidrindig, fauer u. etwas bitter; e) corniculata, gebornter B. - Bl. ei : langettformig. Fr. rund, flachlich, gebornt, rothlichaelb, etwas bidrinbig, fauer u. bitter; f) coronata, getron: ter B. - Bl. eirund : verlangert, langstielig. Fr. rund, glatt, oben beringt, fowach bitter; g) crispifolia, frausblattriger, reich: bluthiger B. - Bl. eirund, fraus, ftumpf, flein, febr genabert. Fr., tugelf., flach, etwas rungl., oft getront, etwas bidrinbig, f. u. bitter; h) cyathifera, bechertragenber B. - Bl. eirund. Fr. groß., rundl., zuweilen mit einem Unhange verfeben, bidrindig, fauer; i) dulcis, fuger B. - Bl. eirund : langl., fteif, langstielig. Fr. Lugelform., glatt, fuß; k) duplex ober fl. pleno, gefülltbluben: ber B. - Bl. eirundlangl., bidlich. Bluthen boppelt. Fr. fugelf., getornt, f. u. bitter; 1) fasciata, bandart. ober zweifarb. B. -BL eirundlangl., buchtig, gelb- u. weißgescheckt. Fr. rundl., mit anf. grunen, bann rothen Streifen, etwas fauer; m) foetifera. B. mit trachtiger Fr. - Bl. breit, eirund, jurudgebogen. Fr. groß, rund, flach, eine unvollkommene 2. Frucht tragend, bunnrindig, f. u. bitter; n) florentina, Florentinifcher B. - Bl. ellipt.; flein. Fr. groß, rundl., oft gegittert, furgftielig, f. u. bitter; o) gallesiana, B. von Gallesio. — Bl. eirundlangl. Fr. groß, spharisch, flach, röthlichgelb, f. u. bitter; p) glaberrima, glattfruchtiger B. — BL ei-langettf., spig. Fr. rund, fehr glatt, schwach bitter; q) hispanica, Spanifcher B. - Bl. eirunblangl., groß, gurudgerollt, buchtig. Fr. groß, rund, oben u. unten flach, geftreift, rungl., trocken, fuglich; r) Itan, Stan : Bl. eirund, mit breitgeflugeltem Stiele. Fr rund, flach, etwas bickrindig, gefleckt, fauerlich; s) longifol., langblattr. B. - Bl. langl., fpig, fehr langftielig. Fr. rund, am Ende zigenform., etwas rungl., grunlichgelb, f. u. bitter; t) macrocarpa, großfruchtiger B. - Bl. groß, langl., fpig. Fr. febr groß, fpharifch, flach, gefurcht, runglig, fugl. u. fcwach bit ter; m) mammillata, B. mit gigentragenber fr. - BL eis runblangt, etwas traus, fpig. Fr. rundt. felten langt, and Ende zigenform., etwas bunnrindig, f. u. bitter; v) multiflora, vielblu: thiger B. — Bl. eirundlangl., fpig. Blumen gahlreich. Fr. flein, rund, etwas bidrinbig, fdwach f. u. bitter; w) neapolitana, B. von Reapel. — Bl. langlich. Fr. groß, fliellos, freifelform., gelb, f. u. bitter; x) racemosa, traubenfruchtiger B. - Bl. eirund: verlangert, spis. Fr. klein, rund, in Trauben vereinigt, f. u. etwas bitter; y) salicifolia, weidenblattr. B. -- BL theile linien:lan-

zettform., theile eirund : langlich. Bluthen weiß, nicht fehr breit. tlein (nach Riffo groß), rund ober eiform., schwach bitter; z) sinensis (C. sinensis Risso. C. japonica Thb. ic. jap. t. 15.), Chinefifder B. - Stamm flein. Bl. eirund, fpig, flein. Lugelf., Elein, an beiben Enden flach, genabelt, rothlichgelb, f. u. bitter; aa) sinens. myrtifol. Risso (C. Bigarad. myrtifol.), myr= tenblattriger B., Myrten : Dommerange. - Stamm niebria. Bl. klein, eirundlangl., zugespitt, steif. Fr. klein, kugelf., am Ende etwas genabelt, röthlichgelb, schwach f. u. bitter; bb) Spatafora, Spatafora=B. — Bl. langl., steif, spis. Fr. spharisch, febr glan= zend, fehr bidrindig, blafgelb, füßl. u. etwas bitter; cc) sylvestris, wilder B. - Zweige bornig. - Bl. elliptisch, spit, mit geflügeltene Stiele. Blumen fehr weiß. Fr. mittelgr., tugelf., zuweilen etwas eiform. u. oben flach, glatt, zuweilen rungl., belgelb, fuß u. bitter; dd) sulcata, B. mit gefurchter Fr. - Bl. eirundlangl., fpig. Fr. kugelf., gefurcht, oben genabelt, etwas bidrindig, f. u. bitter; ee) violacea, violetter B. - Bl eirund, Blumen theils weiß, theils violettroth. Fr. klein, rund, etwas rungl., gelb, einige etwas violett vor ber Reife, f. u. bitter; ff) Volkameriana, Boltamerifcher B. — Bl. klein, langl., spis, langstielig. Fr. eiform., am Ende gigenform., mit etwas bider, warziger Rinbe, f. u. bitter; gg) Groß= Bourbon: B. - Benig bebornte Zweige. Bl. langl., fpit. Blumen groß, weiß. Fr. mittelgr., unten ober oben flach, oft geftient, oder felten gegittert, fauer. Nach Roif. eriftirt das Urbild biefer Bar. noch in Berfailles feit 406 (jest aber wohl 417?) Jahren, und foll noch der schönste u. fraftigste Baum der bortigen Drangerie feyn.

4. C. Limetta, Risso Ann. mus. 20. t. 2. f. 1. Ferr. Hesp. t. 230. 395. 233. 321. Limettenbaum. Asien, in Stal cultivirt. — Zweige aufsteigend. Blätter wie bei den Limonenbaumen, eirund, verkehrt eirund, oder längl., mit fast nacktem Stiele. Blumen klein, weiß. Früchte eiform. ober rundl., blafgelb, am Ende zien-

formig; Rinbe mit vertieften Dlblaschen; Mark etwas fauer.

Barietäten: a) ácris, L. mit scharfrindiger Fr. — Bl. eirundlänglich. Fr. klein, rund, am Ende zigenförm., süß und schmachaft; Rinde grünlichgelb, glänzend, sehr scharf; b) auraria (C. aurātus hýstrix Risso.), L. mit dornigen Iweigen. Bl. klein, eirund, an der Spige gekerbt, mit breit gestügeltem Stiele, der sast so groß, als das Blatt selbst. Blüthen klein, in Trauben. Fr. klein, rundl. oder dirnsörm., dickrindig, schmachaft, süß; c) hispanica, Spanisch, saursich, eirundlänglich. Fr. rund, am Ende zigenförm., fast glatt, saurelich; d) parva, kleinfrüchtiger L. — Bl. verkehrtzeirund, stumps, gezähnt. Fr. klein, rund, glatt, am Ende kegelförm. zigenförmig, dünntindig, füßlich; e) Pomum Adāmi (C. aurātus Pomum Adāmi Risso.), Abamsapsel L. — Bl. klein, eirundlängl., genähert, mit kaum gestügeltem Stiele. Fr. groß, rund, runzlich, am Ende zigenförm., goldgelb, dickrindig, sehr sauer; f) romāna, Kömischer L. — Bl. eirundlängl., spig. Fr. rund, runzl., bickrindig, süß, etwas schmachaft; g) tuberculosa, L. mit hödes riger Fr. — Bl. eirundlänglich. Fr. rundl., höderig, gesurcht,

schwefelgelb, didrindig, fast fuß; h) vulgaris, gemeiner L. — Bl. eirundlangl., gezähnt, spis u. auch stumpf. Fr. mittelgr., glatt, mit großem, breitem, flachem, mit der Basis des Griffels getrontem, zigen:

förmigem Ende, febr bunnrindig, fuglich.

Ļ

ļ

t

ķ

ŀ.

t

5. C. Limonum, Risso. Limonenbaum; C. medica Limon. Ferr. Hesp. t. 247. 211. 253. 223. 229. 293. 255. 265. 105. 225. 207. 243. 219. 301. 307. 215. — Affen (auch in Subeuropa cultivirt). — Zweige bunn, bisweilen bornig. Blätter eirunde längl., schön grün, mit gerändertem Stiele. Blüthen mittelgr., auswendig purpurröthl., innen weiß, 5blättrig. Staubgefäße in mehrere Bündel verwachsen, zuweilen getrennt. Fruchtknoten eiförm. längl., am Grunde von einem Wulfte umgeben, der erst grün, dann purpurfarb., zulest grünlich ist. Cylindrischer Griffel von der Länge der Staubsfäden, mit gefurchter, kopfförm. Narbe. Früchte eiförm. längl., selten rund, am Ende zigenförm., glatt, runzl. oder gefurcht, schön gelb, mit vertieften Dibläschen; Rinde mehr oder minder dunn; Wark

faftig, fehr fauer u. schmachaft.

Barietaten: a) amalphitanum, Amalfischer & - Bl. ei : langett=, oft etwas spatelformig. Fr. eiform. : langl., etwas rungl., unten verdunnt, oben conifch : gigenformig; b) aspermum, L. mit Bernlofer Rr. - Bl. eirund : langlich. Fr. mittelge., eiformig. Rinde bunn, glatt, grunlichgelb; c) balotinum, Balotin : 2. -Bl. eirund, ftumpf u. fpig, gegahnt, bid. Fr. groß, rundl., oben und unten flach, gefront, am Ende gigenform., bidrindig; d) barbadorus, 2. von Barbabos. BL ei-langettf., bid, gegahnt. Fr. eiform. ober etwas tugelf., fast glatt, bidrindig, blafgelb, angenehm fauerlich; e) Bignetta, Bignetta: 2. - Bl. eirundlangl. - Fr. tugelf., oben flach, ftumpf-zigenform., bunnfchaalig, gelbl., etwas glatt; f) bimammillata, zweizigiger 2. - Bl. eirunblangl. Fr. mittelgr., eifor: mig-langl., an beiben Enben gigenform., dunnrindig; g) cajetanum, 2. von Gaeta - Bl. langl., fpig. Fr. groß, eiform.:langl., hode: rig, fauer; Rinde bid, etwas fuß; h) calabricum, Calabrifcher 2. - Bl. eiform. : rundl. - Fr. flein, etwas tugelf., febr glatt; Rinde bunn, gelb, wohlriechend; i) Caly, Caly : E. - Bl. ei:lan: gettf. Fr. eiform .- tugelf., bunnichalig, febr glatt, grunlichgelb; k) canaliculatum, rinnenform. 2. — Bl. eirund, blafgrun. Fr. mit: telgr., eiform. : langl., gerinnelt, schwach fauer, bunnrindig, schwefelgelb; 1) ceriéscum, Ceriest: 2. — Bl. eirundlangl. — Fr. groß. eiform ober rundl., oft hoderig, am Ende gigenform., bidrinbig; m) chalcedonicum, Chalcebonifcher 2. - Bl. eirundlangl. - Fr. groß, eiform., etwas grunlichgelb, febr bidrindig, schwach fauer; n) digitatum, gefingerter 2. - Bl. langettf., gegahnt, an beiben Enben gefchmalert, mit taum geflugeltem Stiele. Frucht zuweilen regelmäßig, oft in horn :, fchnabel: u. fingerform. Unbangfel getheilt, fcon gelb; Fleisch weiß, fuß, etwas leberartig; o) duplex, gefüllt bluhender 2. - Blumen halbgefüllt. Fr. eiform., etwas rund, rungl., dictindig, grünlichgelb; p) Ferráris, Ferraris: L. — Bl. eirund: langl. — Fr. groß, umgetehrt-eiform., warzig, dictrindig, delgelb, schwach fauer; q) fusiformis, spindelfrüchtiger 2. — Bl. längl., vorn

gerundet, am Stiele geschmalert. Fr. lang, an beiben Enben quae: fvist, etwas rungl., bidrindig; r) globosum, runbfruchtiger & - Bl. eirund, fpit. Fr. mittelgr., etwas tugelf., glatt, bunnrinbig; s) hispanicum, Spanifcher & . - Bl. elliptifc. Fr. flein, tu: gelf., glatt, bunnrindig, blaggelb; t) imperiale, Raifer: 2. - Bl. eirundlangl., an beiben Enden fpig. Ft. groß, vertehrt-eiform., rungl., am Ende zigenform., bidrindig; u) incomparabile, unvergleich licher & - Bl. langl, fpig. Fr. groß, eiform., rundl, am Ende gigenform., bidrindig; v) Laurae, Laura's. E. — BL eirund: langl. — Fr. fehr groß, vertehrt:eiform.:langl., oft birnform, rungl., schwefelgelb, fehr bicfchalig; w) ligusticum, Ligurischer & - BL eirundlangt, fpit. Fr. mittelgr., eiform., bauchig, unten verbunnt, oben ftumpf, etwas rungl, grunlichgelb; x) Mellarosa, Dellarofa-2. — Bl. eirundlangl. u. lanzettf., gezähnt. Fr. mittelgr., rundl., glatt, unten flach, am Ende zigenförm., etwas bunnrindig; y) neapo-litana, L. von Reapel. — Bl. flein, eirunblangl., bic. Fr. eiform., etwas runzl., dunnrindig; z) nicaeénsis, L. von Nizza. — BL eirundlangt, an beiben Enben fpis. Fr. groß, hoderig, querfurchig, am Ende gibenform., runglig; aa) oblongum, langlichfrüchtiger 2. - Bl. eirund, an beiben Enben jugefpist. Fr. langl., bauchig, am Ende lang-zitenform., ichon gelb, febr bideinbig; bb) Paradisi. Parabies: 2. - Bl. langl., an beiben Enben gefchmalert. Fr. oft groß, langl., am Ende zigenform., fehr bidrindig, glatt, fcon gelb, menia fauer u. mit außerst wenigem Marte; cc) parvum, & mit Eleiner, citronenart. Fr. - Bl. lang, nactiftielig. Fr flein, eiform., glatt, fcwefelgelb, bidrinbig; dd) ponzinum, Ponginen : 2. - Bl. langl. Fr. groß, vertehrt : eiform., unten rippig, am Ende gibenform., bidrindig; ee) pusillum, fleinfruchtiger & - BL Blein , eirundlangt. Fr. flein , etwas tugelform. , glatt , bunnrindig, grunlich : blafigelb; ff) racemosum, traubiger & - Bl eirundlangl., gezähnt. Fr. mittelgr., langl., bauchig, oft mit umgebogener Spige am Ende, in Trauben gesammelt; gg) rheginum, L. von Reggio. BL langl., etwas spatelformig. Fr. groß, eiform langl., hoderig, am Ende zigenform., bidrindig, gelb, etwas fauer; hh) roseum, rofiger & - Bl. eirundlangl. Fr. mittelgr., etwas flach, etwas bidrindig, blafgelb; ii) rosolīnum, Rofolin-k. — Bl. eirundlangl., gegahnelt. Fr. oft groß, eiform., etwas rundl, bunnrindig, fcwach fauer; kk) santi Remi, & von St. Remo. — Bl. eilangettform. Fr. groß, eiform. : langl, boderig, am Ende gigenform., nicht febr dickindig; II) sbardonium, Sbarbonischer & - Bl. eirundlangt, an beiden Enden geschmalert, bid, etwas gegahnelt. Fr. eiform., etwas runzl., oft am Enbe zigenform., etwas bidrinbig, mit grunt., fauerem Marte; mm) striatum, gestreifter &. - Bl. cirund, an beiben Enden geschmälert, ober eiform.= rundl. Fr. etwas Lugel = ober eiform., gefurcht, mit zigenform. Ende, bunnrindig, gelb, angenehm fauer; nn) sylvaticum, wilder & - Bl. cirund, etwas fpis; Blattftiel gerandert. Fr. flein, eiform., gelb, glatt, bunnrindig, am Ende zikenförmig; 00) tenue, zierlicher L. — Bl. cirund, fpit. Fr. eiform., Elein, bumrinbig, gelblichgrun, febr glatt, febr

fauer; pp) vulgaris, gemeiner L. — Bl. eirund-langt. Fr. eiferm.

langl., glatt, fcmefelgelb, etwas bunnrinbig.

6. C. Lumia P. et R. Lumie. — Wird in Subeuropa, befonders in Italien, cultivirt. — Blätter, wie bei ben Limonien. Blüthen auswendig purpurroth, einwendig weiß. Rinde der Früchte, wie
bei ben Limonen, mit erhabenen oder vertieften Delbläschen. Sußes,
bei einigen faueres Mart.

Varietäten: a) aurantiaca, L. mit pommeranzenfarb. Darte. - Bl. eirundlanglich, fpis, gezähnt. Fr. langl., glatt, am Ende zigenform.; b) conica, tegelform. 2. — Bl. flein, schmal, ftachelfpisig, langl. — Fr. etwas tegelform., am Ende zigenform., fehr bidrindig, blaggelb, fast fuß; c) domingensis, 2. von St. Domingo. — Bl. flein, eirund, bid, mit gefügeltem Stiele. Fr. eiform., am Ende sigenform., didrindig, gelb, fauer, widrigen Gesichmadet; d) dulcis, fuße L. — Bl. langl., fteif. Fr. groß, eis form.-langl., am Ende gibenform., bunnrindig, fuß und wohlschmeckend; e) gallitia, Galligifche &. - Bl. eirundlangt. - Fr. febr groß, eiförm.-längl., febr bicfchalig, blaggelb, etwas füß; f) Limetta, Li= metten art. L. — Bl. eirunblängl., gezähnt. Fr. eiförm., unten gefchmalert, am Ende zigenform., rauh, etwas glanzend, gelb, füßlich; g) ollulaeformis, Jarette: L. (fpr. Schar-) - 3weige bornig. Bl. eirund-längl., mit etwas geflügeltem Stiele. Fr. groß, birnform., etwas rippig, bidrindig, blaggelb, fauer und scharf; h) pyriformis, birns formige 2. — Bl. eirund, ploplich jugefpitt, etwas gezahnt. Fr. groß, glatt, birnform., bidrindig, blaß gelblichgrun, fauer; i) regina, Ronigin : 2. - Bl. eirundlangl., mit taum geflugeltem Stiele. Fr. eiform.=langl., febr rungl., mit gibenform. Ende, blaggelb, fcharf und fauer; k) saccharina, Buder : 2. - Bl. eislangettform: - Fr. mit: telgr., eiform., bunnrindig, schwefelgelb, glatt, faftreich, juderfuß; 1) valentina, Balengifche &. - 3weige bornig. Bl. eirunblangl., gezahnt, mit geflügeltem Stiele. Fr. groß, rundl., fcon gelb, etwas glatt, angenehm fauerlich.

7. C. medica Risso. Ann. mus. 20. t. 2. f. 2. Ferr. Hesp. t. 59. 60. 63. Citronenbaum, Cebratbaum; C. med. Cedra. Gall. eitr. — Asien, in Subeuropa seit ben altesten Zeiten cultivirt. — Zweige kurz, steif, mit ober ohne Dornen. Blätter längl., spis, gezähnt, nacktstielig. Blüthen auswendig etwas violett. Früchte oft groß, warzig, ober gesurcht, sehr dickrindig, mit weichem Fleische

und fauerem Marte.

Barietäten: a) cornūta, E. (Ponzine) mit gehörnter Fr.— Fr. groß, gehörnt; Fleisch sehr bick; Wark schwach sauer; b) costāta, E. mit gerippter Fr. — Bl. verkehrtzeirund, klein, spig. Fr. groß, eiförmig-rundl.; c) cucurditácea, Kürbissörm. E. (Poncine). — Bl. breit, längl., etwas kaus. Fr. groß, etwas runzl., grünlichzgelb, von Gestalt eines kleinen Kürbisses, sehr dickeischig; d) dulcas, süße E. (Cedrat). — Bl. längl., spig. Fr. mittelgr., längl., zuz gespigt, runzlich, dicksichig, süß; e) elongāta, E. mit verlänz gerter Fr. (Cedrat). — Bl. eirundlängl. Fr. klein, eisörm. längl., mit sehr langer Spige, dicksichig; f) florentīna, E. von Floz

reng. (Cebrat). - Bl. eirund. Fr. mittelgr., tegelform., jugefpist, bidfleifchig; g) flore pleno, gefüllt bluhenber C. (Cebrat). – Bl. längl., etwas bick. Blumen gefüllt ober halbgefüllt. Fr. rundl. ober fproffend, bidfleifchig; h) glabra, glattfruchtiger G. - Bl. verlängert. Fr. eiform., glatt, am Ende conifch = zigenformig, bieffleischig; i) limoniformis, limonenform. C. - Bl. eirund und verkehrt eirund. Fr. eiform., etwas glatt, bicffleifchig, gelb, etwas fauer; k) maxima, C. mit großer Fr. (Pongine). - Bl. lanal. Fr. febr groß, blaggelb, langl., mit großen Erhabenheiten bebect, am Ende zigenform., fehr bickfleischig; Mart grunlich; - 1) parva, tleinfruchtiger C. - Bl. eirundlangl., gezahnelt. Fr. flein, faft Legelform., etwas runglig, bicffleischig; m) romana, Romifcher C. - Bl. langl., gezahnt. Fr. birnform., glatt, am Ende zibenform., bidfleifchig; n) rugosa, rungliger C. (Cebrat). - Bl. langl.. augespitt. Fr. flein, rungl., rippig, am Enbe gigenform., bidfleifchig; Mark grunt., troden, etwas fauer; o) salodiana, C. von Salo (Cebrat). — Bl. langl., gezahnt. Fr. mittelgr., eiform., glatt, mit großem zigenform. Enbe, bieffeischig, angenehm fquer; p) sulcata, gefurchter C. — Bl. eirund, fpis. Fr. mittelgr., tegelform., oft unregelmäßig, tief gefurcht, knollig, bidfleischig; g) tuberosa, C. (Dongine) mit Enolliger Fr. - Bl. eirund. Fr. groß, eiform., Inollig, rungl., blaggelb, bidfleischig; r) vulgaris, gemeiner C. -Bl. langl., fpig. Fr. oft groß, vertehrt-eiform., warzig, gefurcht, bid: fleischig.

8. C. Perétta Risso.' (C. Limonum Peretta) Perettens baum. — Cultiv. in Subeuropa. — Zweige bornig. Blätter feilform., gegahnt, stachelspisig. Früchte birnform., oft mit bem bleibenden Grif-

fel getront, bunn : ober bidrinbig, fauerlich.

Barietäten: a) domingensis, P. von St. Domingo.— Bl. keilförm., klein, stachelspisig. Fr. klein, birnförm., glatt, mit dem bleibenden Griffel gekrönt, dickrindig, angenehm sauer; b) florentīna, P. von Florenz.— Bl. spatelsörm.:längl., gezähnt. Fr. dirnförm., warzig, schön geld, mit dem bleibenden Griffel versehen, etwas dünn: rindig; c) longa, P. mit längl. Fr. — Bl. lang, zugespist, gezähnt. Fr. längl., etwas keulensörm., am Ende zigensörm., angenehm sauer; d) spatasora, Spatasora., mit dem bleid. Griffel gekrönt, etwas gezähnt. Fr. mittelgr., dirnförm., mit dem bleid. Griffel gekrönt, etwas dünnrindig; e) striāta, gestreift, gesurcht, am Ende zigensörm., etwas dünnrindig, schwach sauer, schwaschaft.

9. C. Pompelmos P. et Risso. Pumpelmus; Pompelmusbaum; C. decumana L.; Pampelmoes Rumph. 2. t. 24. f. 2. — Beide Indien. — Zweige mit oder ohne Dornen. Blatter groß, mit breit geflügelten Stielen. Blumen sehr groß, weiß. Früchte meistens sehr groß, rundl. oder birnförmig; Rinde mit ebenen oder erhabenen Delbläschen; Fleisch weiß, schwammig; Mark grunlich, nicht sehr

faftig, fuß, meistens nicht schmachaft.

Barietaten: a) decumana, Pompoleon: P. — Bl. eis runblangl., stumpf und bid. Blumen unten grunlich punctirt, oft

4blättrig, in Trauben. Fr. sehr groß, rundl., oben und unten stady, glatt, blaßgelb, dickrindig, mit kaum erhabenen Delbläschen; b) Chadec, (spr. Schad—) Chabet. P. — Bl. längl., zugespist. Fr. groß, birnsörm., schön gelb; Mark grün, gewürzhaft, süß, schmackaft; c) crispātus, gekräuselte P. — Bl. trauser. Fr. kleiner und flacher; d) Chadec minor, kleine Chabet. P. — Baum kleiner. Fr. doppelt kleiner als bei der Bar. 6, von vortressichem Geschmack. Die Engländer auf den Antillen nennen sie verbotene Frucht, weil, sagen sie, Gott nichts Bessers in das Paradies sehen konnte (f. Nois. Handb.); e) racemosus, Traubige P. — Blattstiel etwas gestügelt. Fr. kugelsörm., in Trauben, dickrindig; Mark süß, weinig; f) vulgāris, Gemeine P. — Die jungen Triebe der Aste slaumhaarig oder silzig. Fr. gewöhnlich kernlos.

Die vorgenannten Arten und Barietäten erhält man großentheils bei herrn E. Roisette in Paris, Rue du Faubourg Saint-Jacques No. 51. (unter den Benennungen nach Risso); serner in Oresben, bei herrn G. Fr. Seidel (1—3.\$), zu Elisensruhe bei Oresben (12—24 %), in Flottbeck (je nach den Sorten für 1 Mk. 12 fl.—5 Mk.), Lüttich, bei hrn. Makop, blühbar und Früchte tragend, für 3—15 Fr., in Gent bei hrn. Ban Geert (1½ Fr. für 1—2' hohe Stämmchen), Cassel (16 % bis 2.\$), hamb. (2—4 Mk.),

Herrenhaufen bei hannover, und vielen a. D.

Cultur:

ł

İ

Erbe und Dungung: Die Drangenbaume lieben fammtlich eine fette, nicht zu leichte, noch zu schwere und bundige Erbe, in welcher alle Theile gut verweset sind. Folgende Mischungen sind besfonders zu empfehlen:

a) Fetter, schwarzgründiger Rasen, 4—6" tief ausgestochen, mit & reinem Ruhlager und & Sand gemischt, völlig vererbet und (wie

jebe Erbe für Drangeriebaume) nicht zu fein gefiebt.

b) 1 Theil Kuhlagererbe (besser noch: Erbe von menschlichen Excrementen, mit ungelöschtem Kalk bereitet und von Schaafmist), 3 Theile sette Rasen: ober Grabelanderbe, 1 Theil Lauberbe und 1 Theil Flusssand. Diese Erbe ist sehr vorzüglich; auch für Oleander, Myrthen, Lorbeerbaume u. dergl.

c) 1 Theil gute Grabelanderbe, die hinreichenden Sand enthält, und 1 Theil Dungererbe von Pferde-, Ruh- und Schaafmist zu gleichen

Theilen, oder auch von irgend einer Düngerart allein.

d) 2 Theile schwarze, im Jahre vorher gut gedüngte (ober ein Jahr vorher auf einen Haufen geworfene, einigemale mit Mistjauche begossene und umgearbeitete) Grabelanderbe, und 1 Theil Laub: ober andere lockere Dammerde. Diese Erbe ist die einfachste, und leistet gleichwohl gute Dienste.

Wenn die Baume eine gute Erde, in den Gefäßen noch hinreis chende Nahrung und übrigens gute Pflege haben, so ist das Düngen kaum nöthig. Soll nöthigenfalls aber der Wuchs durch Düngung des fördert werden, so kann solches dadurch geschehen, daß man im Frühzighre frischen Hühners, Schaafs oder Auhdunger (ohne Stroh), wozu auch etwas Ofenruß gemischt werden kann, oder Malzkeime, nach Bers

560 Citrus.

nur bann befchnitten, wenn sich bie 3weige zu fehr in einander

drängen.

Wenn die Baume zu ftart bluben, so breche man die überfluffigen Bluthen ab, damit die andern fraftigere und größere Früchte liefern. Die Früchte geben ein wohlriechendes DI, und dem Thec eine magen-

ftartende, angenehme Burge.

Sammtliche Arten u. Barietaten werben burch Bermehrung. bas Deuliren. Copuliren ober Pfropfen auf junge Citronenstamme (weil biefe einen ftartern Buche haben), im Rothfalle auf Apfelfinenftamme, Jo wie auch burch Steckl. (unter Glocken u. im Warmbeete) vermehrt. Die Stämmchen erzieht man aus Rernen, die man im Fruhl. zeitig in ein warmes Diftb. ftectt, ober in Topfe, bie man in ein warmes Dift: ober Lobbeet ober ins warme Zimmer ftellt. Pflangt man bie Stämmlinge zeitig aus einander in angemeffene Topfe, und halt fie im Sommer im Dift: ober Lobbeete, im Winter im Zimmer ober Glashause etwas warm, so tann man fie im 2. ober 3. Jahre schon veredeln; man muß sie aber im 2. Frühl. in größere Töpfe umpflanzen, ebe man fie in's Warmbeet bringt. Das Pfropfen und Copuliren ge-Schieht gewöhnlich im Marz u. April, bas Deuliren im Juli u. Aug. Dculir: und Pfropfreiser nehme man von gesunden, bereits tragbaren Die Copulir: und Pfropfreiser machsen schneller an, Benn fie noch wenig ober keine Saftbewegung haben, mahrend ber Wilbstamm bereits fo vielen Saft enthalt, bag fich bie Rinde leicht lofen lagt. Man kann zu bem Enbe bie zu verebelnden Wildlinge im Februar u. Marz in ber Marme antreiben. Wenn sich bie Rinde loft, kann man hinter ber Rinde pfropfen; felbst Reiser, die Eleine Nebenzweige haben, Bluthen erwarten laffen ober bereits eine Frucht haben, machfen auf biese Art an, namentlich, wenn bie verebelten Eremplare bis jum Auwachsen in ein mäßig warmes Lohbeet unterhalten, und taglich einige= mal mit lauwarmem Baffer von oben befprigt werden. Kann man bie gepfropften und copulirten Stammchen mit einer Glode bebeden, fo ift's um fo beffer. Nach bem Unwachsen ber verebelten Stamme muffen fie durch allmählig vermehrtes Luften abgehartet u. bemnachft in's Bimmer ober offene Glashaus gestellt werben, wo man fortfahrt, fie ofters von oben zu befeuchten.

Die Stecklinge machsen gut in feuchter Warme unter Glocken an, wenn man sie mit ihren Abschnitten in den Stecklingsnapfen entweder nahe an die Wand derselben, oder dicht über die Scherbenunterlage hineinsteckt, sie stets feucht u. warm halt, und nur kurze Zweige dazu wählt. Die daraus gezogenen Eremplare bleiben klein u. buschig u.

liefern allerliebste, fruh blubenbe 3mergbaumchen.

Herr Hofgartner Epferbeck in Gotha theilt in ber Weißenseer Blumenzeitung (1832. No. 239) folgende Methode mit, Pommeranzenbäume im Winter zur Bluthe zu bringen: Man oculirt im August Augen vom 2jährigen Holze ber bittern Pommeranze auf Citronenstämmchen. Im Winter stellt man sie im Gewächst. an's Fenster, im Marz löst man ben Berband u. schneibet die Stämmchen bis aus's Auge zuruck, wonach sie im April treiben. Die Erbe lockert man auf und ersett einen Theil oben mit frischer, fetter Erde. Zu Ende bes

Mai stellt man fie an einen beschütten Ort in's Freie u. begießt fie aur rechten Beit. Im nachften Grubl. verpflangt man fie, u. lägt fie bann 2 Jahre in benfelben Topfen. 3m 4. Jahre ihres Alters nimmt man fie im Darg beraus, entfernt bie Erbe von ben Burgeln, ftust bie burchgewachsenen Wurzeln ab, u. pflanzt fie in groben Baffersanb. Dann ftellt man fie an einen schattigen trodinen Ort, u. giebt nur fo viel Baffer, um bas Abfallen ber Blatter zu verhuten, u. bas Leben zu erhalten, bamit fie im Fruhl. nicht treiben. Im August bereitet man ein mäßig warmes Diftbeet, nimmt fo viele Baumchen, als bluhen follen, aus ben Topfen, fcuttelt ben Sand aus ben Burgein, pflangt fie wieder in gute Erbe u. ftellt fie in ben marmen Diftbeets Bei heißen Tagen giebt man Schatten u. Luft, u. besprengt übrigens wochentl. 2-3mgl bie Baumchen mit lauwarmem Baffer. wonach balb junge Triebe mit Bluthenknosven erscheinen werben. Dann ftellt man fie in's Gewächshaus unter bie obern genfter, wo fie ans fangen zu bluben. In Beitraumen von 6-8 Bochen verpfl. man wieber einige Baumchen aus bem Bafferfanbe in gute Erbe und ver: fährt auf gleiche Weise, wonach man ben gangen Winter hindurch blus hende Drangenbaumchen haben wird.

Drangenbaumchen, welche man aus Mangel eines fühlern und beffer geeigneten Standortes im warmen Wohnzimmer durchwintert, wo die Luft fehr troden ift, stelle man fo weit als möglich vom Dfen entfernt, mifche au Beiten bie Blatter mit einem etwas feuchten

Schwamm ab u. halte fie rein von Staub u. Laufen.

2

8

á

d Ľ

i

Í

į

ı

#### Cladánthus: Aftblume.

Gestrahlte Blumentopfchen. Fruchtboben conifd, fpreuig. Reld mit einer Reihe eirunder, an ber Spige raufchender Schuppen. Sa a m e zusammengebrückt, ungestügelt, kahl, glatt. Syngenesia Superstüa. Compositae-Senecionideae DC.

1. C. proliferus DC. Sproffende A.; C. arabicus Cass. Anthemis arabica L., Smith. spicil. g. t. 16; A. prolifera Pers.; Chamaemelum prolif. Moench. O Barbarei, bei Elem: fen u. Mogabor. Juli - herbft. - Stengel aufrecht, 2-3' boch, fehr aftig, sproffend (bicht unter jeber Blume sproffen wieder 3meige bervor). Blatter boppelt gefiedert, glatt; Blattchen Unien-fabenform., 3theilig. Bluthen schön, zahlreich, goldgelb, einzeln in den Iweigachfeln figenb.

Der Saame ift in ben Sanbelsgarten ju haben; man faet ihn im April in ein etwas kuhles Miftbeet, u. verfest im Mai die vorher burch Luften abgeharteten Dfl. an fonniger Stelle in's fr. Lanb.

#### Clarkia: Clarfie.

Reld röhrig, 4fpaltig, faft wie bei Oenothera. 4 genagelte Rronblatter, mit dem Griffel von gleicher Lange. Rarbe Atheis lig, mit runblichen, blumenblattartig ausgebreiteten Lappen. Cavfel fast cylinbrisch, 4facheria. Octandria Monogynia. Onagrariae.

1. C. élegans Dougl., Sweet's Br. Fl. Gard. t. 206. Bot. Reg. 1575. Bot. Mag. 3592. Bierliche Cl. O Californien. Boffe's Sanbb. b. Blumengartn. 1. 26. 2te Aufl.

Juni — Aug. — Eine hübsche Zierpflanze! Stengel aufrecht, Thig, glatt, 3' u. darüber hoch, gleich den Aften grünlich-rosenroth. Blätter eirund, spislich, gezähnelt, die untern 2x—3" lang, gestielt, die mittitern theils ei-lanzettförm., die obersten stiellos, alle bläulichgrün, glatt. Blumen einzeln winkelständig, zahlreich, schön, lillafardig oder steisch-fardig, bei einer Bariet. halbgefüllt, größer als bei der folgenden Art, aber minder schön; die Kronblätter haben 5" lange, gleichbreit, schmale Mägel, u. eine fast spatel-nierensörmige, stumpse, am Rande sein gezähnelte u. gekräuselte, ungetheilte, 7—9" breite, 6" lange Platte; Antheren vor dem Ausspringen scharlachroth; Narbe oben sein behaart. Fruchtsnoten ansitzend, über 1" lang, nach dem Stengel zu etwas einswärts gekrümmt, Sfurchig.

2. C. pulchella Pursh., Bot. Reg. 1100. Subsche El. Salifornien. Juni — Sept. — Noch schöner u. zahlreicher blühend, als No. 1. Stengel aufrecht, ästig, unbehaart, 1—2½ hoch. Blätzter abwechselnd, linien= u. linien=lanzettsörm., spik, ganzrandig, glatt. Blumen sehr hübsch, einzeln winkelständig; Kronblätter vielspaltig, schön purpurroth. Bariirt mit hellern u. dunktern, auch mit weißen u. ge-

frangten Blumen.

Der Saamen beiber Arten ist in allen Saamenhandlungen zu haben; man saet ihn entweder im Herbste oder im Anf. Marz in ein kühles Wistbeet, u. verset im erstern Falle die Pfl. vor dem Winter in Töpse, um sie in einem kalten, hellen Glashause nahe unter den Fenstern zu überwintern, worauf sie, im Frühl. in größere Töpse verspsanzt, zeitiger u. schöner, als nach der Frühlings : Aussaat blühen. Auch kann man ihn im März u. April auf ein sonniges, lockeres Beet im Freien saer die Pflanzen blühen dann später und bei weitem nicht so schön, als solche, die im Freien oder im Glash. durchwintert haben und im Frühl. mit gutem Ballen in's Land versetzt werden. Hänzen pflanzen sie sich auch selbst durch Saamenausfall fort, und die jungen Pflanzen leiden sast gar nicht von der Winterkalte. Dumpse Standorte, viele Rässe u. Wärme sind diesen u. andern calisornischen Pflanzen höchst schölich. No. 2 ist als Einfassung größerer Blumens gruppen zu empsehlen.

Clarkia gauroides verbient keinen Plat im Blumengarten. Clavifa ornala f. Theophrasta longifolia.

### Claytonia (fpr. Kleht-); Claytonie.

Relch 2blättrig. Corolle Sblättrig; Kronblätter an ber Bafis etwas zusammenhängenb. Narbe 3spaltig. Capfel 1fächerig, 3klappig, 3saamig. Pentandria Monogynia. Portuláceae.

1. C. gypsophiloides Fisch. et M., Sweet's Br. Fl. Gard. (1837) t. 375. Gypstrautart. Cl. O Reu-Californien, bei der Colonie Ros. Juni, Juli. — Eine niedliche, 4—8" hohe Zierpflanze! Stengel äftig, glatt. Blätter fleischig, glatt; Murzelblätter 6" u. darzüber lang, linien-sabenförmig; Stengelblätter gepaart stehend, häusig mit einer Seite saft die zur Spise zusammengewachsen und dadurch tappenförm.-stengeldurchwachsen, stumpf. Blumen zahlreich, in einfachen

Trauben ohne Bracteen, glangent, zierl., rothlichweiß, 41" im Durch: meffer; Kronblatter langlelinienformig, an ber Spite ausgerandet.

Der Saame (fein, fcwarz, glanzend, mit kleinen eingebruckten Duncten gezeichnet) wird im April an sonnenreicher Stelle im Kreien, in etwas trodnen, fandigen Boben gefaet. Gie tann gur Ginfaffung bienen.

2. C. sibirica L., Bot. Mag. 2243. Sibirifche Cl., Limnia Haw. 4 Sibir., an feuchten Orten. Sommer. - Stengel 11-2' boch, rund, glatt, niederliegend. Wurzelblatter oval, am Stiele binab -aeldmalert glatt; Stengelblatter eirund, fpiglich, bie oberften entgegen: gefest, anfigend, am Grunde ftumpf. Blumen zierlich, in einfeitigen

Endtrauben, mit rosenrothen, 2spaltigen Kronblättern.

3. C. virginiana L., Bot. Cab. 643. Bot. Mag. 941. (Bar.: α. acutifiora) DC. pl. grass. t. 131. (Bar.: β. medĭa). Salisb. parad. t. 71. (Bar. : y. spathulaefol. ober C. caroliniana Mich.) Birginische Cl. 4 Neuengland, Birgin., Carolina, in feuchten Walbern. Apr. — Juni. — Stengel 2—3" hoch, aufrecht, glatt. Blatter taum Irippig, langl. ober linienformig, fpis; bie oberften ent= gegengefest, anfigend, verlangert; Burgelblatter faft geftielt. Blumen gierlich, in 5-7blumigen Enberauben, weiß, rothl. geftreift, mit ungetheilten Kronblattern. Wurzel knollig. Bar. a. mit elliptischen, an beiben Enden augespitten, weißen Kronblattern, verlangerten Blattern u. fpiblichen Relchblattern; Bar. β. mit verfehrt:eirunden, ftumpfen. rofenrothen Rronblattern, faft ftumpfen Relchblattern und langl.=linien= förm. Blättern; Bar. y. mit verkehrt-eirunden, fast ausgerandeten Blumenblattern, fehr ftumpfen Relchblattern u. fast spatelformigen Burzelblättern.

Die beiben lettern Arten dauern im Kreien. lieben einen etwas feuchten, lodern Boben, am besten mit Moorerbe gemischt, u. werben

d. Wurzeltheil. u. Saamen vermehrt.

C. arctica Adams (C. Joanniana R. et Sch.) O aus Siz birien, mit großen weißen ober blaggelben, im Schlunde pommerangen: farb. Blumen; C. Chamissoi (fpr. Ch wie Sch) Ledeb. O von ber Infel St. Georg, mit großen, weißen Blumen, tonnen mahricheinlich wie No. 1 behandelt werden; u. C. lanceolata Pursh. wie No. 3 u. 4.

# Clématis: Waldrebe.

Blumentronartiger Reld, aus 4-8 gefarbten Blattern befte: hend (nach Undern ein fehlender Reld) und eine 4-5blatte. Corolle). Biele geschmänzte Saamen. Polyandria Polygynia. Ranun-

culacene. Blätter bei allen Arten entgegengesett.
1. C. acuminata DC. Langgespiste B. h Repal. — Stengel Metternb. Blattern 3zahlig, glatt; Blattchen eislanzettform., febr lang jugefpitt, in ber Ditte mehr ober minber gefagt, 3-5rippig. Blumenftiele . 3 getheilt = rispenformig. Blumen blagblau, etwa 11" , lang.

2. C. aristata Br., Bot. Cab. 620. Bot. Reg. 238. Se: grannte 2B. 5 Neusubmales. Fruhl. - Gin schoner Rletterftrauch! Blatter einfach, auch 33ahlig, herz-eiformig, fpig, gezahnt, Brippig.

36

Blumen zahlreich, rispenständig; Kronblätter weiß, linienförm., stumpfl.,

weiß, 10" lang. Antheren gegrannt.

3. C. angustisolia Jacq. Icon. rar. 1. l. 104. Bot. Cab. 918. Schmalblättr. B.; C. lasiantha Fisch. \$\frac{1}{2}\$ Daurien, am nörbl. User des adriat. Meeres. Juli, Aug. — Stengel aufrecht, 3—4' hoch. Blätter gesiedert; Blättchen langetz-liniensörm., langgesspist, ganz oder 3lappig, ganzrandig, glatt. Blumenstiele Iblumig; Blumen groß, mit 6—8 sehr stumpsen, weißen, 1" langen, 6" breizten Blättern. Nach Sprengel gehören C. hexapetala Pall. und sibirica Lam. als Synonyme bierber. 4 M.

4. C. balearica Rich. Balearifche B.; C. calycīna Ait., Sweet. Br. Fl. Gard. (1836) t. 335. Schrank. hort. Mon: t. 15; Atragéne Pers. h. Minorla. Winter. — Stengel tletzternb. Blatter 3zählig; Blättchen gestielt, 3lappig, eingeschnitten-gezähnt, immergrim. Blumenstiele Iblumig; Blumen groß, gelblicheblaßgrun ober weißlich, mit kleinen rothen Fleden besprengt, glocken-

formig. In Caffel u. a. D. 6 m.

5. C. campanistora Brot., Bot. Cab. 987. Glodenblüthige B. 45 Portugal, an Heden. — Stengel kletternd. Blätter boppelt breizählig zusammengesett; Blättchen ganz oder Ilappig. Blumenstiele Iblumig, fast länger als die Blätter; Blumen schön, Flodenförm., mit halb abstehenden, an der Spite ausgebreiteten u. wellenförmigen Blättern. Diese Art steht in der Mitte zwischen C. Viticella u. crispa. In Flottb. 12 fl. u. a. D.

- 6. C. cirrhosa L., Bot. Cab. 1806. Chin. hist. 123. f. 1. Sm. Fl. Graec. t. 517. Ranfige B.; Atragene Pers. † An ben Ruften bes mittellänbischen Meeres. Binter. Ein schöner, immergruner, 10—12' hoch kletternder Strauch! Blätter eirund, fast herzsörm., sägezähnig, in Buscheln stehend. Blumenstele Iblumig, mit 2blättriger Hulle; Blumen schön, groß, weiß, hangend, glockenform., 4blättrig.
- 7. C. coerulea Lindl., Bot. Reg. 1955. Blaue B.; C. coer. grandiflora Hort. & Sapan. Eine schone, ber C. florida zieml. nahestehende Schlingpstanze, mit großen, blauen, zahlreichen Blumen. Sie ist vermuthlich dieselbe Art, welche bei Maso in Lütztich unter dem Namen C. azurea grandistora de Van Siedoldt für 15 Fr. (in Flottb. für 30 Mt.) zu haben ist.
- 8. C. cordata Purch., Bot. Mag. 1816. herzform. B. h Birginien. Sommer. Stengel kletternd. Blätter gefiedert; Blättechen herzform., langgespicht, eingeschnitten gezähnt, 2jochig. Blumens ftiele lang, vielblumig, traubig rispenformig. Blumen weiß, mit gesteennten Geschlechtern. Ift ber C. Vitalba ahnlich.
- 9. C. crispa L., Bot. Mag. 1892. Dill. Elth. 1. t. 73. f. 84. Krause B. t. Carolina. Juli, Aug. Stengel kletternd, 4—6' hoch. Blätter einsach und Zzählig; Blättchen cislanzettförm., ganz oder Zlappig, ganzrandig, sehr spis. Blumen glodenförmig, purpurroth, gekräuselt, auf Iblumigen Stelen. Saamen ohne haarige Schwänze. In Flottb. 1½ Mk. u. a. D.

10. C. cylindrica Sims. Bot. Mag. 1160. Cylindrifthe B.; C. crispa Lam.; C. Viórna Andr. Bot. Rep. 71. (nicht L.) h Birgin., Carolina. Sommer. — Stengel kletternd. Blätter glatt, gesiedert, fast 2jochig; Blättchen eirundelängl., spis, gangrandig. Blumenstiele Iblumig; Blumen glockenförm., überhängend, hellblau, auswendig dunkler, mit langgespisten, am Rande wellenförmigen, an der Spise zurückgerollten Blättern. 8 M.

11. C. erecta L., Jacq. Fl. austr. t. 291. Aufrechte B. 4 Ofterr., Thuringen, an Bergen u. Sugeln. Juni, Juli. — Stengel 2—4' hoch, aufrecht, am Ende mit fehr zahlreichen, zierl., weißen Blumen geschmuckt. Blatter gesiedert; Blattchen herzform., ungetheilt,

glatt. 2-3 gg.

12. C. Flammula L. Scharfe ober blasenziehende B. \$44 Subl. Europa. Juli — Oct. — Stengel kletternd, 4—6' hoch, und darüber. Blätter gesiedert; Blättchen glat, ganz ober 3lappig, kreiserund, oval. längl., oder fast linienförm., spislich. Blumen weiß, wohlzeichend, rispenständig. Der Saft dieser Art ist breunend u. blasenzziehend. 4 92.

Bariet.: a) rotundifol. DC. (C. frágrans Ten. fl. neap. prod. 32. vol. 1. t. 48.) mit fast treistunden Blättchen;  $\beta$ ) vulgāris DC. (C. Flammula L.) gemeine, mit ovalen oder längl.: langettsörm. Bl.; 7) marítima DC., Meerstrands: B., mit linienssörm. Bl.; 8) rubélla Pers., röthl.; 8) caespitosa Scop. (C. Flammula B. Bertol. amoen. ital. 236.), mit sehr tleinen, gans

gen ober eingeschnittenen Blattchen. 4-6 gg.

13. C, Korida Thb. fl. jap. 240. Bot. Mag. 834. Große blühende W.; Atragene indica Desf. h Japan. Sommer — Herbst.
— Eine lange bekannte, schöne Zierpflanze! Stengel kletternb. Untere Biätter doppelt zusammengeset, gestebert, mit gelappten Blättehen, bie obern Zählig, mit eirunden oder gelappten, spigen Blättehen. Blumenstiele Iblumig, länger als die Blätter; Blumen groß, einsach oder gefüllt, prächtig, ausgebreitet, weiß aber gelblich, mit oval-lanzettsom., sehr langgespisten Blättern. 8 M. die gefüllte Bar. 12—16 M.
Eine neue, prächtige Var. ist C. storida bievlor (C. fl. Sie-

Eine neue, prachtige Bar. iff C. florida bicolor (C. fl. Sieboldtii Sweet's Br. Fl. Gard. (1837) t. 396. C. Sieboldtif Hort.); die außern Bluthenblätter groß, gennlichweiß, die innern vio:

lett, kleiner. Bei Datop in Luttich 10 Fr.

14. C. glauca W. arb. 65. t. 4. f. 1. Graugeune B. † Sibir., Iberien. Juli — Sept. — Stengel kletternb, 8—10' hoch. Blätter gesiedert; Blättchen graugeun, glatt, keilform., mehr oder minder fast gelappt, die Lappen ganz, stumpflich. Blumenstiele Ispaltig, in Rispen; Blumen schön, zahlreich, gelb. 3—4 M.

15. C. grandistora DC. Großblumige B. † Sierra Leone.

15. C. grandistora DC. Großblumige B. H Sierra Leone.
— Stengel kletternd. Blätter gesiedert, glatt; Blättchen eislanzetts förm., langgespitt, unten negaderig, fast gesägt. Blumenskiele 1—3: blumig, kurzer als die Blätter; Blumen größer als dei allen andern

Arten b. Gattung.

16. C. japonica Thb. fl. jap. 240. Japanische B. h Japan.
— Stengel kletternb. Blatter zottig, Szählig; Blattchen elliptisch, lang-

Blumen zahlreich, rispenftanbig; Kronblatter weiß, linienform., ftumpfl.,

weiß, 10" lang. Antheren gegrannt.

3. C, angustifólia Jacq. Icon. rar. 1. t. 104. Bet. Cab. 918. Schmalblättr. W.; C. lasiántha Fisck. \$\frac{1}{74}\$ Daurien, am nörbl. Ufer bes abriat. Meeres. Juli, Aug. — Stengel auftecht, 3—4' hoch. Blätter gesiebert; Blättchen langett-liniensörm., langgesspigt, ganz ober 3lappig, ganzrandig, glatt. Blumenstiele Iblumig; Blumen groß, mit 6—8 sehr stumpsen, weißen, 1" langen, 6" breisten Blättern. Nach Sprengel gehören C. hexapetala Pall. und sibirica Lam. als Spnonyme hierher. 4 M.

4. C. balearica Rich. Balearifche B.; C. calycina Ait., Sweet. Br. Fl. Gard. (1836) t. 335. Schrank. hort. Mon: t. 15; Atragéne Pers. † Minorla. Winter. — Stengel kletzternb. Blatter 3zählig; Blattchen gestielt, 3lappig, eingeschnitten-gezähnt, immergrin. Blumenstiele Iblumig; Blumen groß, gelbliche blaßgrun ober weißlich, mit kleinen rothen Kleden besprengt, glodenz

förmig. In Caffel u. a. D. 6 M.

5. C. campanissora Brot., Bot. Cab. 987. Glodenblüthige B. 24 h Portugal, an Heden. — Stengel kletternb. Blätter boppelt breizihlig zusammengesett; Blättchen ganz ober Isappig. Blumenstiele 1blumig, fast länger als die Blätter; Blumen schön, Flodenförm., mit halb abstehenben, an der Spite ausgebreiteten u. wellensörmigen Blättern. Diese Art steht in der Mitte zwischen C. Viticella u. crispa. In Flottb. 12 fl. u. a. D.

- 6. C. cirrhosa L., Bot. Cab. 1806. Chin. hist. 123. f. 1. Sm. Fl. Graec. t. 517. Rantige B.; Atragene Pers. \$\frac{1}{2}\$ In ben Kuften bes mittelländischen Meeres. Minter. Ein schöner, immergruner, 10-12' hoch kletternder Strauch! Blätter eirund, sast herzsom., sagezähnig, in Buscheln stehend. Blumenstele Iblumig, mit 2blättriger Hulle; Blumen schön, groß, weiß, hangend, glodenform., 4blättrig.
- 7. C. coerulea Lindl., Bot. Reg. 1955. Blaue B.; C. coer. grandissora Hort. & Japan. Eine schöne, ber C. slorida zieml. nahestehende Schlingpstanze, mit großen, blauen, zahlreichen Blumen. Sie ist vermuthlich dieselbe Art, welche bei Makov in Lütztich unter dem Namen C. azurea grandissora de Van Siedoldt für 15 Fr. (in Flottb. für 30 Mt.) zu haben ist.
- 8. C. cordata Purch., Bot. Mag. 1816. Herzform. B. h Birginien. Sommer. — Stengel kletternd. Blätter gesiedert; Blätte chen herzsorm., langgespitt, eingeschnitten zgezähnt, 2jochig. Blumens stiele lang, vielblumig, traubig zrispenformig. Blumen weiß, mit gez trennten Geschlechtern. Ist der C. Vitalda ahnlich.
- 9. C. crispa L., Bot. Mag. 1892. Dill. Elth. 1. t. 73. f. 84. Krause W. t, Carolina. Juli, Aug. Stengel kletternd, 4—6' hoch. Blätter einsach und 3zählig; Blättchen ci-lanzettförm., ganz oder Rappig, ganzrandig, sehr spis. Blumen glodenförmig, purpurroth, gekräuselt, auf Iblumigen Stielen. Saamen ohne haarige Schwänze. In Klotth. 1½ Mt. u. a. D.

10. C. cylindrica Sims. Bot. Mag. 1160. Cylindrifche B.; C. crispa Lam.; C. Viórna Andr. Bot. Rep. 71. (nicht L.) h Birgin., Carolina. Sommer. — Stengel kletternd. Blätter glatt, gefiedert, fast 2jochig; Blättchen eirundelängl., spis, gangrandig. Blumenstiele Iblumig; Blumen glockenförm., überhängend, hellblau, auswendig dunkler, mit langgespisten, am Rande wellenförmigen, an der Spite guruckgerollten Blättern. 8 22.

11. C. erecta L., Jacq. Fl. austr. t. 291. Aufrechte B. 4 Ofterr., Thuringen, an Bergen u. Sugeln. Juni, Juli. — Stengel 2—4' hoch, aufrecht, am Ende mit febr gahlreichen, gierl., weißen Blumen geschmuckt. Blatter gesiedert; Blattchen bergform., ungetheilt.

glatt. 2-3 m.

Ļ

12. · C. Flammula L. Scharfe ober blasenziehende B. †4. Subl. Europa. Juli — Oct. — Stengel kletternd, 4—6' hoch, und barüber. Blätter gesiedert; Blätteden glatt, ganz oder 3lappig, kreiserund, oval. längl., oder fast linienförm., spislich. Blumen weiß, wohlziechend, rispenständig. Der Saft dieser Art ist breunend u. blasenzziehend. 4 92.

Bariet.: a) rotundifol. DC. (C. frágrans Ten. fl. neap. prod. 32. vol. 1. t. 48.) mit fast treistunden Blättchen;  $\beta$ ) vulgāris DC. (C. Flammüla L.) gemeine, mit ovalen oder längl.: langettförm. Bl.; 7) marítima DC., Meerstrands: B., mit liniensförm. Bl.; 8) rubélla Pers., röthl.; e) caespitosa Scop. (C. Flammula B. Bertol. amoen. ital. 236.), mit sehr kleinen, gans

zen ober eingeschnittenen Blattchen. 4-6 m.

13. C. florida Thb. fl. jap. 240. Bot. Mag. 834. Großblühende B.; Atragene indica Desf. h Japan. Sommer — Herbst.
— Eine lange bekannte, schöne Bierpflange! Stengel kletternb. Unstere Blätter doppelt zusammengesett, gesiebert, mit gelappten Blättchen, bie obern Bzöhlig, mit eirunden oder gelappten, spigen Blättchen. Blusmenstiele Iblumig, länger als die Blätter; Blumen groß, einfach oder gefüllt, prächtig, ausgebreitet, weiß aber gelblich, mit oval-lanzettsom., sehr langgespisten Blättern. 8 22, die gefüllte Bar. 12—16 22.

Eine neue, prachtige Bar. ift C. florida bicolor (C. fl. Sie-boldtii Sweet's Br. Fl. Gard. (1837) t. 396. C. Sieboldtif Hort.); die außern Bluthenblätter groß, gennlichweiß, die innern vio:

lett, fleiner. Bei Dafop in Luttich 10 Fr.

14. C. glauca W. arb. 65. t. 4. f. 1. Graugeune B. h Sibir., Iberien. Juli — Sept. — Stengel kletternb, 8—10' hoch. Blätter gesiedert; Blättchen graugeun, glatt, keilform., mehr oder minder fast gelappt, die Lappen gant, stumpflich. Blumenstiele 3spaltig, in Rispen; Blumen schön, zahlreich, gelb. 3—4 M.

15. C. grandistora DC. Großblumige W. H Sierra Leone.
— Stengel kletternd. Blatter gesiedert, glatt; Blattchen ei-lanzett: form., langgespitt, unten netaderig, fast gesagt. Blumenstiele 1—3: blumig, kurzer als die Blatter; Blumen größer als bei allen andern

Argen b. Gattung.

16. C. japonica Thb. fl. jap. 240. Sapanifche B. 5 Japan. — Stengel kletternb. Blatter zottig, Bzahlig; Blattchen elliptisch, lang:

Ballen in größere Topfe u. ftellt fie in ben Sommertaften ober in's Warmhaus (mo fie im Sommer reichl. Luft u. Waffer haben muffen) u. in ber marmften Sommerzeit auch in's offene Glash. ober in ein fonniges Bimmer. Fette, mit & Sand gemifchte Dammerbe. 3rn Barmh. bei 10-12 B., magiger Befeuchtung, u. guter Pflege wintern fie bisweilen burch; man muß fie aber bann im Mary umpflans gen, bie Stengel etwas einstußen, u. gleich in's warme Lobbeet ftellen. Un warmer Stelle und in warmen Sommern wachsen fie auch gut im Freien auf einer Rabatte ober im freien Laubbeete, liefern aber dafelbst nicht gern . Saamen.

### Clerodéndron: Lossbaum.

Relch Sspaltig ober Szähnig. Corolle mit chlindrischer Robre u. 5theiligem, fast gleichem Rande. Staubgefage hervorftebend. Aternice Beere. Didynamia Angiospermia. Verbenácĕae. Alle h mit entgegengefetten Blattern u. fconen Blumen.

1. C. buxifolium Spr. Buchsbaumblätte. 2.; Volkameria L. Baterl.? Juli, Mug. - Gin niebriger, bufchiger, immergruner Strauch. Blatter vertehrtseirund, eingebrucht, gangranbig, glangenb.

Blumen weiß, auf Ihlumigen, wintelftanbigen Stielen.

2. C. calamitosum L. Elenber ober fummerlicher &. - Volkameria alternifol. N. L. Burm, Java. Frubl., Commer. -Blatter oval, am Grunde geschmalert, ungleich gezahnt, auf beiben Flachen glatt. Blumenftiele wintelftanbig, wenigblumig, fchlaff, langer als die Blätter; Blumen gelblichweiß, fehr wohlriechend; die Röhre 3mal fo lang ale ber Reich.

3. C. fortunatum L., Oeb. It. t. 11, Gludlicher &., Gludsbaum. Juli, Aug. — Blätter lanzettförmig, glattlich, geabert. Blumenftiele winkelftanbig, wenigblumig, furzer als bie Blatter; Blumen

weiß; Röhre mit dem Relche gleich. In Flottb. 11 Mt. 4. C. frágrans Vent, Malm. t. 70. Bot. Reg. (1838) t. 41. (bie einfach blubenbe Pflanze), Bol. Mag. 1834. (bie gefüllt bl. Pfl.). Bohlriechender L.; Volkameria japonica Thb.; Agri-colaea fragrans Schrank. Japan. Bl. ju verschiebenen Jahre: zeiten. — Stengel 3-6' u. barüber hoch; Afte filzig. Blatter eirund, faft herzförm., gezähnt, etwas filzig, 4-8" lang. Blumen fehr fchon, weiß oder rothlichweiß, meiftens gefüllt, fehr wohlriechend, in dichten End-Dolbentrauben. In allen Sandelsgarten. 6-8 9.

5. C. hastātum Wallich., Bot. Mag. 3398. Bot. Reg. 1907. Spiefformiger &.; Siphonanthus Roxb. Sylhet in Offind. Juni, Juli. - Gine fcone, febr empfehlenswerthe Art, mit fpiefformigen, gefledten Blattern, gelbgrunen Relchen mit purpurrothen Gin: schnitten u. grunlichweißen, langröhrigen, fehr wohlriechenden Blumen

in winkelständigen Rispen. In Luttich u. Gent. 3—4 Fr.
6. C. inerme R. Br. Unbewehrtes L.; Volkameria Jacq. Coll. appl. t. 4. f. 1. Sommer. China, Oftind. - Blätter längl., ganzrandig, glatt, glanzend, am Stiele binab ploglich verfchmalert. Blumenftiele wintelftanbig, 3fpaltig, bolbentraubig; Blumen fon, ichneeweiß, langröhrig, mit rothen Staubfaben.

7. C. infortunatum L. Ungludlicher &. Bevlon. Winter. Rrubl. - Stengel an 3' boch. Blatter faft bergform. : eirund, auge: fpist, filgig. Blumen fcon, langrohrig, weiß, am Grunde roth, wohl-

riechend, in End-Dolbentrauben. In Gent 3 fr.

8. C. ligustrinum R. Br. Rainweidenblattr. 2.; Volkameria Jacq. Coll. sppl. 118. t. 5. f. 1. Inf. Mastaren. Sommer. - Blatter langl.-langettform., gangranbig, glatt, allmählig am Stiele binab verfchmalert, jugespitt. Blattftiele, Blumenftiele und Relche behaart. Afte greisgrau. Blumen gierl., weiß, auf 3fpaltigen, bolben: traubigen Stielen, mit weißen Staubfaben und abgefarater Robre. 6—8 gg. In mehrern Pflanzen: u. Handelsgärten. 9. C. macrophyllum Sims. Bot. Mag. 2536. Großblätte.

2. Inf. Mastaren. Commer. — Blatter groß, fast stiellos, breit: eirund, langgespitt, gefagt, unten filgig. Blumen fcon, blagblau, ris-

penständig. In Flottbect 1 Mt.
10. C. paniculatum L., Bol. Reg. 406. Rispenblüthiger L.; C. pyramidāle Andr.; Volkameria angulāta Lour. Java, Cochinchina. Commer, herbft. — Blatter herzförm., 5lappig ober 3lappig, etwas gezähnelt, glatt. Blumen schön, scharlachroth, langrohrig, in fehr aftigen, aus Dolbentrauben gufammengefetten Rispen. In Wittich 3 Fr.

11. C. squamātum Vahl., Bot. Cab. 796. Bot. Rep. 649. Schuppiger 2.; Volkameria Kaempferi Jacq. China, Japan, Oftind. Aug., Sept. — Ein prachtiger Zierstrauch! Blatter langsties lig, herziorm., gangranbig, oft undeutlich edig, fcuppig, mit am Grunde weit hervorftebenden, genaberten Lappen. Blumen fcon, gelb: lich : fcharlachroth, in reichblumigen, armformig : aftigen Riepen, beren Afte gefarbt und glatt find. Kronröhre doppelt langer als ber Relch. Genitalien febr lang. In Flottbed 2 Mt., Gent 4 Fr., Berlin u. a. D.

Die Bermehr, biefer Art burch Stedl. ift minber leicht, als bie burch Burgelfcnittlinge, welche eingepflanzt und in ein warmes Lob: beet geftellt werben. Es laffen fich mahricheinlich abnliche Arten auf gleiche Weife vermehren.

12. C. tomentosum R. Br., Bot. Mag. 1512. Filgiger &.; Volkameria Vent. Neuholl. Fruhl. — Blatter langl., jugespitt,

unten filgig. Blumen gelblich-meiß, in bichten Dolbentrauben.

13. C. viscosum Vent. Rlebriger 2. Offindien. Frubling. Sommer. - Blatter bergform., jugespitt, ausgeschweift:gegabnt, etwas filgig. Blumen weiß, wohlriechend, in Enbrispen, mit flebrigen Rel-

den und aufsteigenden Rron : Ginschnitten.

Cultur: Sie lieben eine lodere, fette Erbe aus gleichen Theis len Distbeet: und Lauberde, mit & Flußsand. Man unterhält sie im Barmhause bei 10-12, hochftens 15° 2B., begießt fie gur Beit des Wachsthums reichlich, außer berfelben aber nur mäßig, und giebt ihnen im Sommer bei Sonnenschein Schatten und bei milbem Wetter reich lich Luft. Bu große Barme bei trodner Atmosphäre und Dangel an frifcher Luft erzeugen bei ben meiften Arten eine Menge Milbenfpinnen; daher muffen bie Pflangen fleißig mit Baffer überfprist werben.

Sie lieben viele Nahrung, besonders No. 4 (welche auch nehst andern Arten im Erdbeete vortrefflich gedeihet u. im Zimmer bei 6—8° W. durchwintert, dam im Frühl. im warmen Lohbeete oder Sommerkasten angetrieben werden kann) und dürsen nicht zu kleine Töpse erhalten; auch kann man gesunde Exemplare in der Wachsthumszeit einigemale mit Düngerwasser (s. Einleit.) begießen. Das Verpslanzen geschieht jährlich im Frühl. oder nach der Blüthezeit, wenn diese im Winter oder Frühl. ist. No. 12 kann dei 6—8° W. durchwintert werden; übrigens gedeihen alle Arten sehr gut in seuchter Wärme eines Lohkastens, wenn man den Wuchs beschleunigen will. Die Vermehr. kann durch Steckl. u. Saamen im Warmbeete (erstere unter Glocken) außerzehem durch Sprößl. u. Wurzelschnittl. geschehen.

Clerod. speciosissimum, welches in verschiebenen Hanbels= Catalogen aufgeführt ist, u. in Flottb. 12—20 Mt., in Gent 50 Fr., in Luttich 3—12 Fr. kostet, wird wie die andern Arten behandelt und warm gehalten. Es soll eine prächtige Art seyn, die den Liebhabern

empfohlen zu werben verbient.

# Cléthra; Clethra.

Relch 5theilig. Corolle 5blättrig. Narbe 3spaltig. Cap: sel 3facherig, 3klappig, vielsamig. Saame sehr fein. Decandria. Monogynia. Ericeae. Alle t, mit schönen, weißen Blumen.
1. C. acuminata Mich.. Bot. Cab. 1427. Langgespiste Cl.

1. C. acuminata Mich., Bot. Cab. 1427. Langgespitte Cl. Carolina, auf hohen Bergen. Aug., Sept. — Der Stamm erreicht bie Höhe eines kleinen Baumes. Blätter eirund längl., langgespitt, gefägt, glatt, unten graugrun. Blumen in Trauben; Dechlättchen

filzig. 6-8 m.

2. C. alnifolia L., Duh. Arb. 1. t. 71. Ellernblättrige El. Mordamerika. Sept. — Oct. — Stengel 4—8' hoch, aftig. Blatter verkehrt-eirund, zugespigt, auf beiben Flachen glatt u. gleichfarbig, an der Spige gesagt. Blumen wohlriechend, wie Springen, in ahrenform., langen, einsachen Trauben, die grauweis-filzig sind. 3—4 M in allen

Sanbelsgarten.

- 3. C. arborea Ait., Vent. Malm. t. 40. Baumart. El. Mabeira. Aug. Det. Ein schöner, immergrüner, baumartiger Strauch von 12—20' Höhe u. barüber. Blätter längl., langgespitt, an beiben Enden geschmälert, oben glatt, glänzend bunkelgrün, unten blaffer, nehaderig, gerippt u. in der Jugend weichhaarig, gesägt, 3—6" lang, 1—2½" breit. Die Blumen wohlriechend, in großen, sehr schönen, rispenförm. zusammengesehren Endtrauben ohne Bracteen. In vielen Handelsgärten. 8—16 M, u. eine Bariet. mit bunten Blätztern 12—16 M.
- 4. C. ferrugíne Lk. Rostfarbige Gl.; Cuellaria R. et Pav. Peru. Aug. Sept. Blätter längl., am Grunde fast herzsörm., langgespist, ganzrandig, oben bunkelgrun, unten rostfarbig. Blumen in Trauben.
- 5. C. paniculata Ait. Rispenbluthige El.; C. alnifol. paniculata. Carolina. Aug, Sept. Stengel 4—6' hoch. Blatter langettform.-verkehrt-eirund, zugespiet, gesägt, glatt. Blumen in langen,

schmalen Enbrispen, beren traubenförmigen Afte filgig find u. Bracteen baben. 12 — 16 M.

l

ı

ı

ì

!

6. C. scabra Pers. Scharfe El.; C. alnifol. scabra? Georgien. Sept., Oct. — Blätter verkehrt eirund, zugespist, hakenförm.: sägezähnig, auf beiden Flächen scharf. Blumen in ährenförmigen fast rispenständigen, fast filzigen, mit Bracteen versehenen Trauben. 12 — 16 MR.

7. C. tomentosa Lam., Wats. Dendr. brit. t. 39. File zige El.; C. incana Pers.; C. pubescens W.; C. alnifol. pubesc. Ait.; C. alnifol. toment. Mich. Nordamerita. Sept., Oct.

— Blätter verkehrtzeirund, zugespitzt, an der Spitze gesägt, unten gleich ben wohlriechenden Blumentrauben filzigsweichhhaarig. 8—12 M.

Man erhalt biefe empfehlenswerthen Bierftraucher in allen größern Banbelsgarten, namentl. in Samb., Flottb. Berl. u. f. w. - Do. 2 wird häufig jur Berfchonerung ber Strauchgruppen in Luftgarten gepflangt und gebeiht in jebem, nicht zu naffen, lodern und nahrhaften, etwas fandigen Boben. Ro. 1, 5, 6 u. 7 find etwas gartlicher, und verlangen im Freien einen befchutten, halbschattigen Stanbort und bei ftrenger Ralte eine Bebedung; außerbem tann man fie auch in Topfe pflanzen u. froftfrei burchwintern. Gin nahrhafter, fanbiger, febr lode: rer Boben ober natürlicher, cultivirter Beibeboben, mit etwas Torferbe gemischt, ift fur biefe Straucher am besten. Die Bermehr. aefchieh b. Ableger. No. 3 u. 4 werben in Topfe gepflanzt (Ro. 3 auch i ben freien Grund eines Winterhauses, woselbst fie am besten gebeibet) in lodere, mit & Lehm, etwas Torferbe u. } Sand gemischte Damm erbe, u. bei 4-6° B. (No. 3 allenfalls auch bei 1-3°) burchwiz tert. Im Sommer verlangen fie reichlich Baffer und Schut gegen heiße Sonnenstrahlen. Bermehr. burch Ableger u. Stedl., auch buch Saamen wie bei Azalea; Ro. 4 wird auch burch bas Ablactiren zuf C. alnifol. vermehrt.

### Clianthus; Clianthus; Prachtblume.

Kelch glodenförmig, buchtig-5zähnig. Fähnchen ber Schmeiterlingscorolle bis zum Blüthenstielchen zurückgeschlagen; Flügel kurz; Schiffchen lang, schnabelförmig gebogen, zusammengebrückt und zussammengefaltet, langgespitzt, an ber Spitze mit den Seiten zusammenshängend und die seitenständige, weichbehaarte Narbe einschließend; Griffel sast doppelt länger als die Staubsäden. Hülfe grade, strotend, geschnäbelt, 3—3½' lang, braunschwarz; Saame klein, niezensörm., (gelb und bunkelbraun punctirt) mit einem lockern Flaum umgeben. Diadelphia Pecandria. Leguminösae.

1. C. puniceus Soland., Bot. Reg. 1775. Bot. May: 3584. Sweet's Br. Fl. Gard. t. 397. Duntelrother El.; Donis Don. h Reuseland. Frühl. — Sine sehr schöne Zierpflanze! Stengel aufrecht, schlant, grün, 3—5', boch, gleich ben schlanten Aften u. ben Blättern glatt. Blätter zweizeilig stehend, unpaarig-gestebert, die untern mit dem Stiele 6—7' lang; Blättchen vieljochig, längl. und saft linienform.-längl., stumpf, mit kurzer Stachelspige, ganzrandig, theils abwechselnd, theils entgegengesett, sehr kurzstielig, die jungern

oft an ber Spise eingebrückt, oval-längl., bie altern 12—15" lang, 3—4" breit. Afterblätter ansisend, halbpfeilförmig. Blumen prachetig, in turzen, wenigblumigen, winkelständigen, zahlreichen, herabhangenden, etwas silzigen Trauben, carmoisin-scharlachroth, groß, Fähnchen 2" 3" lang, am Grunde 10" breit u. mit weißen Fleden gezeichnet, langgespist, an der Spise zusammengefaltet; Nachen 2" 6—7" lang, am Grunde weißlich; Flügel fast 1" 2—3" lang, 4" breit, lanzettsörm., mit der Spise einwarts gekrümmt. In Cassel, Flottb., hamb.,

Berl., Olbenb., Dresben u. a. D. 8 - 16 92.

Eult.: Diese Pflanze soll im sübl. England (welches das Elima von Reuseeland hat) im Freien ausdauern; wir mussen sie aber bei  $4-6^{\circ}$  W. im hellen Gewächshause oder Zimmer (im freien Grunde eines Winterhauses, wo sie vortresslich gedeihet, nur bei  $1-3^{\circ}$  W.) durchwintern, u. im Sommer in's Freie stellen. Sie liebt eine lockere, sandige Lauberde, mit dem 3. Theile Torserde gemischt, und verlangt weite Töpse, wenn sie blühen soll, und österes Umpstanzen in größere Täpse, mit unverletzem Ballen, sobald die Wurzeln die Wand des Topses erreicht haben und ehe sie sich dicht daran verslechten. Im Sommer begießt man reichlich u. schützt sie gegen heiße Sonnenstrahzlen. Vermehr. d. Steckl. u. Saamen im lauwarmen Wistbecte. Ich verpflanzte sie im August in einen 9" weiten Tops, worin sie im solzgenden Mai bei 4' Höhe reichlich blühete u. vielen Saamen gegen den Horbst zur Reise brachte.

### Cliffortia; Cliffortie.

Mannl. Bluthe: 3blattr. Kelch; keine Corolle; gegen 30 Gaubfaben. Beibl. Bluthe: Kelch u. Corolle, wie bei d. mannl.; 2. Griffel; 2facherige Capfel; Facher 1faamig. Dioecia Polyandria (Polyandria Digynia Spr.). Rosaceae. Immergrune Snaucher vom Cap.

- 1. C. arachnoides Lodd. Bot. Cab. 260. Spinnweben: anige E. C. ruscifolia L. Frühl. Blätter lanzettförm., langgespit, theils ganzrandig, theils 1—2zähnig, abwechselnd, ansitzend.
  Blüthen ber weibl. Pfl. roth. Die jungen Pflanzen sind spinnwebenart., mit Fäden bebeckt.
- 2. C. ilicifolia L., Dill. Ellh. t. 31. f. 35. Sulfenblattr. El. Berbft. Zweige niebergebogen. Blatter abwechselnd, ansigend, ftengelumfassend, rundl., vorn mit 7—9fcharfgespitten Zahnen, steif, gerippt, abstehend, glatt, graugrun.
- 3. C. obcorduta L. Herzblättr. El. Frühl. Blätter 3zahlig; Blättchen aberlos, glatt, die feitlichen rundscliptisch, das mittlere verkehrt=herzförmig. Aftichen etwas weichhaarig.

4. C. odorata L. Bohlriechenbe Gl. — Blatter eirund, stumpf, gefagt, faltig : geabert, unten zottig.

5. C. pulchella L. Riedliche Cl. — Blatter gepaart, freisrund, angebruckt, vielrippig, ungetheilt, am Rande etwas ausgefreffen, oben glangend.

6. C. tridentāta W. Dreizābnige El. Arūbl. — Blätter ab-

wechfelnb, langl. : feilform., ungetheilt, auch 3gahnig, gerippt, unten

weichhaarig. Blüthen roth.
7. C. ternäta L. hort. Cliff. 501. t. 32. Dreizählige Cl. Binter, Fruhl. - Blatter 3gablig; Blattchen ungetheilt, behaart. Die weiblichen Bluthen roth.

8. C. trifoliata L., Pluk. abm. t. 319. f. 4. Dreiblattr. Cl. Herbft n. Kruhl. — Blatter abwechselnd, 3fach, behaart, bas mit=

telfte Blattchen 3anhnig. Weibl. Bluthen roth.

Diefe Straucher empfehlen fich nebst ben übrigen Arten biefer Sattung mehr burch ihren hubschen Buchs u. Die gierlichen immerarunen Blatter, als burch bie Bluthen. Gie find in mehrern Pflan: gen : u. Sandelsgarten zu haben, namentl, in Samb, für 8-16 fl., Berl. u. a. D.

t

١

ı

Cult .: Man pflanzt fie in lockere, mit & Fluffand gemischte Lauberbe ober in fandige Beibe : u. Torferbe, in nicht ju große Topfe, burchwintert fie bei 4-6° B., begießt fie im Binter fehr magia, stellt fie im Juni in's Freie u. vermehrt fie um Johannis b. Stedl., in Sand ober fandige Beibeerbe, unter Gloden, im magig warmen Mistbeete, u. im Fruhl. burch Saamen.

### Clintonia: Clintonie.

Reld oberhalb, aus 5 febr abftebenben, ungleichen, linienform., febr ftumpfen Blattchen beftebend. Corolle 2lippig; Dberlippe 2thei: lig, die Theile langettform. ober langt., jugefpist; Unterlippe ausgebreitet, vorn 3fpaltig, viel großer, bie Einfchnitte jugefpist. Staub-gefäße jufammenhangenb. Capfel anfigenb, ftelformig, lang, fcmal: linienform., 3fantig, gebreht, schlauchartig, fast hautig, vielfaamig; Saame febr fein, glanzenb. Pentandria Monogynia. Lobe-

1. C. elegans Lindl., Bot. Reg. 1241. Bierliche GI. O Columbien. Juli - Scot. - Eine fehr niebliche, 1-11' hohe, glatte Bierpflange! Stengel aufrecht, grun. Blatter anfigenb, herablaufenb, 5-8" lang, 1-2" breit, linien : u. linien : langettformig, gangran: big. Blumen fehr zierlich, fehr zahlreich, einzeln, wintelftandig, flein, hellblau ober blaulichweiß, mitten auf ber 3" breiten Unterlippe mit

2 weißen Flecken. In allen hanbelsgarten. 2 gg.

2. C. pulchella Lindl., Bot. Reg. 1909. Subsche Cl. O Im warmern Nordamerita? Juli, Aug. — Sie gleicht an Bartheit bes Buchfes ber 1. Art, aber bie Blumen find größer u. weit schöner. Der Stengel gleich ber ganzen Pflanze glatt, rund, einfach, aufrecht, 7-12" hoch. Blatter fast linienform., ansigend, stumpf, entfernt stehend, 6-7" lang, 12-2" breit, gangrandig, oft auch am Grunde etwas gezähnt. Blumen einzeln winkelständig; die Theile ber Oberlippe langl., fpis, fchon blau, auseinander gesperrt, etwas zuruckgebo-gen; Unterlippe 6" breit, am Rande fchon blau, in der Mitte weiß, am Grunde gelb u. mit 3 violetten Fleden gezeichnet. Der Schlund der Röhre violett. In Samb.

Diefe Art bringt weit weniger u. fcwieriger Saamen gur Reife als No. 1. Der Saame beiber Arten wird im Marg ober April in Töpfe gefäet, die auf den Boden mit einer Lage zerschlagener Ziegelssteine verschen u. mit sandgemischter Lauberde gefüllt sind; er wird nicht bedeckt u. im lauwarmen Mistbeete (worin man ihn auch unmitteldar säen kann) mäßig feucht gehalten. Er keimt auch im Zimmer oder Glash., aber später. Die 2" hohen Pstänzchen können bei kleinen Parthien von je 4—6, die man zusammen mit etwas Erde aus dem Saamentopfe nimmt, in 3—4zöllige (niemals große) Töpfe verpstanzt, mäßig begossen u. in's kühle Mistb. gestellt werden, wo sie bei gutem Wetter reichlich Luft erhalten. Sind sie herangewachsen, kann man sie jn's Glashaus oder vor ein sonniges Zimmerfenster stellen. Im Mai kann man einige Pflanzen aus den Töpfen auf ein Laubbeet oder eine sonnige Rabatte in's Kreie pflanzen; Ro. 2. aber ist zärtlicher; sie muß daher etwas wärmer gehalten werden, um Saamen davon zu ärndten, im Lopse bleiben u. ziemlich nahe unter den Fenzstern steben.

# Clitoria; Clitorie; Schaamblume.

Kelch 5spaltig, am Grunde mit 2 Bracteen versehen. Corolle schmetterlingsform., umgekehrt; beren Kahnchen viel größer als die Klügel. Hulfe liniensorm., grade, zusammengebrückt, Atlappig, Isacherig, vielsaamig. Saamen oft durch Zwischenwande getrennt. Diadelphia Decandria. Leguminosae. Stengel windend. Blatter unspaarig gesiedert, oft 1:, selten 2-3jochig. Blumen winkelstandig, gestielt, groß, schön.

1. C. brasiliana L., Bryn. cent. 78. t. 32. Brafil. El.; C. amoena Roth. Cat. 2. t. 3. 4 Brafil., Cajenne. Sommer. — Stengel kletternd, glattlich. Blatter ljochig (3zählig). Blattchen eizund-längl., glatt. Blumenstiele einzeln, Iblumig; Blumen groß, blau

ober weiß; Bracteen eirund, fürzer als ber Relch.

2. C. coccinea Schrad. Scharlachrothe El.; C. falcata Nees. (nicht Lam.) i Brafil. Sommer. — Blätter 3zählig. Blättechen elliptische eirund ober längl., oben weichhaarig, unten, besonders auf den Rippen, gleich den Blatte u. Blumenstielen u. Kelchen, roste farbigezottenhaarig. Blumenstiele fast 3blumig; Blumen groß, prächetig, scharlachroth.

3. C. falcata Lam. Sichelförm. El.; Neurocarpum falcat. DC. 4? St. Domingo. Sommer? — Blätter 3zählig; Blättchen eirund, oben glatt, unten rauhhaarig. Afte rauhhaarig. Blumenstiele fast 3blumig, langer als die Blätter; Blumen groß, purpurviolett.

Bulfe fichelformia.

4. C. Mariana L. Marplanbische Cl. 4 Bon Birgin. bis Carolina, in Zaunen u. an Bachen. Aug., Sept. — Stengel glatt. Blatter 3zahlig; Blattchen ei lanzettförm., glatt. Blumenftiele einzeln, I — 3blumig. Bracteen lanzettförm., gleich ben Kelchen glatt. Blumen schön, hellblau. Hulle geschwollen.

5. C. mexicana Lk. Merican. Cl. 4 Merico. Sommer? — Blatter 3zählig; Blattchen stachelspisig, graugrunlich, behaart. Blumenstiele gepaart. Kelch cylindrisch, viel guster, als die linienform. Bracteen. Blumen dunkelpurpurroth. Huffe grade, kurz behaart.

6. C. Plumieri (fpr. Plum -) Turp., Bot. Reg. 268. Plumier'sche El.; C. calcarata L'Her. 4 St. Domingo, Merico, Peru. Sept., Oct. — Stengel glatt 12—14' hoch. Blatter 3zählig; Blättchen eirund : längl., langgespist, oder eirund, glatt. Blumenstiele wenigblumig, ausgespreist. Bracteen eirund, länger als die Kelche. Blumen groß, weiß, in der Mitte des Fähnchens u. die Flügel purpur-rosenroth. Huselfe fast Akantig, liniensörmig.

7. C. Ternatea L., Bot. Mag. 1542. Rheed. mal. 8. t. 38. Moluttische El.; C. spectabilis Salisb.; Ternatea vulg. H. et B. 4. Oftind., Inf. Mauritius, Arabien, Cuba u. s. w. (bas. häufig in Garten cultivirt). Stengel etwas weichhaarig ober glatt. Blätter 2—3jochig gefiedert; Blättchen oval ober längl., stumpf. Afterblätter pfriemenformig. Blumenstielchen Iblumig. Bracteen aros.

rundlich. Blumen blau ober weiß, groß, febr fchon.

8. C. virginiana L., Bot. Reg. 1047. Dietr. Fl. univers. 1. t. 495. Birginische El.; C. calcarigera Salisb. parad. t. 51. 24 Birgin., Carolina, Jamaica, St. Domingo, Portorico, an Jaunen. Juni — Sept. — Stengel glatt. Blatter 3zählig; Blattchen glatt ober ein wenig flaumhaarig. Blumenstiele 1—4blumig. Bracteen lanzettsförm., ohngefähr von der Länge des Kelches. Blumen schön helblau ober lillafarbig: purpurröthlich. Husen liniensörm., zusammengebruck.

Bariet.: a) angustifol. DC., mit linienform. Blattchen; b) elliptica Dill. Elth. t. 76, mit eirundlangl. ober elliptifchen Bl.;

7) ovata Ptuk. alm. t. 90. f. 1, mit eirunden Blattchen.

Cultur: Man ergieht fie aus Saamen, ben man in Topfe faet u. in's warme Dift: ober Lobbeet, von No. 4 u. 8 in's Glash., Bimmer ober tuble Diftb. ftellt. Die jungen Pflanzen werben eingeln, anfangs in fleine, u. fo oft bie Topfe fast vollgewurzelt find. mit unverlettem Ballen in großere Topfe verpflangt, beren Boben mit einer Lage gerftogenen Ralfichuttes ober Biegelsteine bebedt wirb. Do. 1, 2, 6 u. 7 werben im Lob : ober warmen Sommertaften, im Win: ter bicht am Kenfter bes Warmhauses unterhalten. 3m Sommer ver: langen alle im Saufe ftehenden Arten fehr viel Luft, hinreichenbes Begießen u. bei beißem Sonnenscheine Schatten. Bu große Barme bei trodner Atmosphäre u. Mangel an Licht u. Luft erzeugen bei biefen Pfl. viele Milbenfpinnen. Die Durchwinterung tann auch bei 8-10° im Lauwarmhaufe geschehen, namentl. mit No. 5, 6 u. 7, wo man ihnen jedoch nur fehr wenig Waffer giebt. Sie werden in lockere, mit Sand gemischte Lauberde gepflangt. No. 4 dauert an schutreicher Stelle u. wenn man fie bei einbringenbem Froste bebeckt, im Freien. Mo. 8 wird bei 4-6° 28. im Glash. durchwintert.

ł

١

ì

ţ

1

ì

ļ

#### Clivia; Clivie.

Eine neue, nahe mit Cyrtanthus verwandte Sattung, aber burch bie fleischige Capsel u. fleischigem Saamen verschieden. Hexandria Monogynia. Amaryllideae.

1. C. nobilis Lindl., Bot. Reg. 1182. Bot. Cab. 1906. Eble El.; Imatophýllum Aitonii Hook., Bot. Mag. 2856. 4 Cap, am Fish River (Fischstuffe) an schattigen Orten. Juni, Juli,

auch später, nachdem sie warm ober kalt steht. — Wurzel safetig (keine Zwiebel). Blätter gleichbreit, an 7" breit, stumps, glatt, dumkelgrün, nach 2 Seiten gerichtet. Schaft 1—1½' hoch, mit prachtvoller, reicheblumiger Dolbe. Blumen hängend, benen von Cyrtanthus obliquus ähnlich, etwa 1½" lang, sast scharlachtoth, an der Spite gelbegrün, 6theilig, die Theile längl., stumps, grade. Genitalien hervorragend. In Luttich 5—25 Fr., Gent 15—60 Fr., Elisenbruhe bei Dreeben 3 \$, \$lottb. 15—25 Mt., hamb. 10—15 Mt., Berl., München, Franks. a. Mt. u. a. D.

Enlt.: Diese prächtige Zierpflanze wird bei 8—12—15° W. burchwintert, u. im Winter nur nothbürftig begossen. Junge Pflanzen werden, die sie start genug sind, nach dem Umpslanzen in größere Köpse im Frühl. in ein warmes Mist: oder Lohbeet gestellt, damit sie schneller heranwachsen; auch ältere kann man erst im Warmbeete anztreiben u. später in's Glash. nahe unter den Fenstern, während der Blüthe auch an andere beliedige, geschützte Orte hinstellen. Die Pfl. kann ebenfalls im hellen Zimmer durchwintert werden. Sie verlangt mit zunehmendem Wachsthume einen geräumigen Topf mit einer guzten Unterlage zerschlagener Scherbenstücke, in der Wachsthumszeit wähzend des Sommers reichlich Wasser u. etwals Schatten, u. übrigens eine nahrhafte, mit i Sand gemischte Dammerbe (nach Loddiges sandige heidez u. Torserde). Vermehr. durch Nebensprossen, sodalb solche als bewurzelte Pflänzichen trenndar sind; auch durch Saamen (im Warmsbeete), den man nach künstl. Vestruchtung gewinnt.

#### Chista; Clusie.

- Kelch 4—8blättrig, bachziegelig, gefarbt. Corolle 4—8blättrig. Bahlreiche Staubgefäße. Rein Griffel. Narbe gestrahlteschildessering. Blüthen insgemein polygamisch, ber Fruchtknoten ber weibl. Blüthe mit einem kurzen, biden, Staubgefäße tragenden Nectarium umz geben. Capsel leberartig, 5—12klappig, mit von der Spize aus aufspringenden Rippen. Polyandria Monogynia. Guttiferae. Parasitische Bäume mit oft Akantigem Stengel, schönen, immergünen, entgegengesetzen Blättern, u. hübschen (in Gewächshäusern jedoch seleten erscheinenden) Blumen.
- 1. C. álba L., Jacq. amer. 271. t. 166. Phuk. amoen. t. 87. f. 1. Weiße Cl. Sudamerita. Sommer. Ein ohngefähr 8' hohes Baumchen. Blätter verkehrtzeirund, stumpf, parallell gcadert, bid. Blumen weiß, meistens 6blättrig, oft Zwitter.
- 2. C. flava L., Jacq. am. 272. t. 67. Bot. Rep. 223. Gelbe El. Jamaika. September. Blätter verkehrt: eirunblängl., partallell geabert, bid. Blumenskiele Iblumig; Blumen gelb, 3 4blätztrig, polygamisch. Kelch vielblättrig. In Gent 2 Fr.
- 3. C. rosea L., Jacq. am. 270. Catesb. car. t. 99. Rosfenrothe El. Carolina, St. Domingo. Sommer, Herbft. Ein sehr schöner Baum! Blatter verkehrtseirund, stumpf, ausgerandet, parallell gerippt, gestielt, 10—12" lang u. von schönem Ansehen. Blumen 6blattrig, groß, rosenroth, sehr schön. Frucht gerippt, von der Größe

eines mittelgroßen Apfels, mit scharlachrothem Fleische. Der ganze Baum enthält, gleich ben vorhergehenden Arten vielen harzigen, Mebrigen, zähen Saft, welcher sich nicht mit Wasser vermischen läßt, grün ist, an der Luft aber schwarz wird, u. den die Indianer anstatt des Theers u. Pechs zum Anstreichen der Kahne benugen. — In Lüttich 3 Fr.

t

t

t

Cult.: Man unterhalt sie im Barmhause, woselbst sie eine lebe hafte Warme bei feuchter Atmosphare, im Sommer viel Wasser und Schatten lieben. Man pflanzt sie in mehr weite, als tiefe Gefäße, in sandige Heibe: und Lauberbe mit & Lehm gemischt, mit einer starten Unterlage zerschlagener Scherben, und bebeckt die Oberstäche mit Moos. Bermehr. durch Steckl. im Barmbeete, unter Gloden, u. durch Abssender mittelst Anhänger, zu welchem Ende man 1—11 Monat vorzher die abzusenden Zweige mit einem Drathringe umbindet.

### Cobaea; Cobaa.

Kelch glodenförm., 5spaltig, geflügelt : 5edig. Corolle glodenförmig, mit 5lappigem, zurückgebogenem Rande. Staub f aben 'bald
nach dem Aufblühen spiralförm. gewunden. Cap sel verkehrt eiförm.,
3—5fächerig, vielsamig; Saame dachziegelig gelagert, flach, geranbert. Pentandria Monogynia. Bignoniaceae.

1. C. scándens Cav. ic. t. 15, 16 u. 500. Bot. Mag. 851. Bot. Rep. 342. Kletternbe C. 4 Merico. Frühl. — Spätherbst. — Stengel rund, lang, kletternd, ästig. Blätter am Ende gabelrankig, 3paarig gestedert, gestielt, glatt; Blättchen eirund längl.; am Grunde pfeilförm., oft purpurroth bräunlich. Blumen langstielig, groß, übergebogen, anfangs grun, dann violett, sehr schön, einzeln winkelständig. In allen Pflanzen und Handelsgärten. 6—8 M.

Man pflanzt sie in lodere, sette Damm = oder in Laub = u. Mistebeeterde, mit i Sand gemischt, versetz sie jedes Frühjahr in einen größern Tops, durchwintert sie im hellen, sonnigen Zimmer oder Glassbause 4—8—12° M., giebt ihr im Winter sehr wenig, im Sommer reichlich Wasser u. vermehrt sie durch Saamen u. Stedl. im warmen Mistebeete. Sie ist hart, und kann zur Bekleidung der Mände u. Säulen, im Freien sowohl, als in einem Winterhause benutt werschen. Sie erlangt, wenn man sie im Anf. des Junis an eine sonnige Wand in's Freie pflanzt, in kurzer Zeit eine beträchtliche Höhe u. Aussbreitung, und prangt den ganzen Sommer hindurch mit zahlreichen Blumen. Sie bedarf zum Emporklettern eines Lattenwerkes oder starzter Pfähle.

2. C. lutea Don. Gelbe C. & Guayaquil. Commer? — Blatter gesiedert; Blattchen langl., spis. Kelcheinschnitte linien : lanz zettförm., stachelspisig. Corolle gelb.

Wahrscheinlich wird man sie bei 8 — 12° B. burchwintern, im Sommer in's Glashaus stellen, u. übrigens wie No. 1 behandeln konnen.

#### Cobúrgia (. Amaryllis reticulata.

# Coccoloba; Geetranbe; Tranbenbaum.

Reld 5theilig, gefärbt. Reine Corolle. Isaamige, vom Relche gebilbete Beere (Relchbeere). Octandria Trigynia. Polygoneae. Alle h

1. C. excorticata L., Plum. ic. t. 146. f. 1. Rindenlose S. Westindien. — Blätter längl.:eirund, spislich; am Grunde herzeförmig, geschmälert, mit abwechselnden Rippen, groß, glatt, glanzend. Blumen gelblich, in hängenden Endtrauben. Beeren weiß, süß, wohleschmedend. In Flottb. 4 Mt., Cassel 1 B, Berl. u. a. D.
2. C. laurisolia Jacq. h. Schoenbr. 3. t. 267. Lorbeer-

2. C. laurifolia Jacq. h. Schoenbr. 3. l. 267. Lorbeersblättr. S. Caracas. — Blätter längl., an beiden Enden ftumpf, lesberart., flach, in der Jugend am Grunde geschmälert, gangrandig. In

Hamb. 4 Mt.

3. C. pubescens L. Beichhaarige ober großblättrige S.; C. grandifol. Jacq. amer. 113. Subamet., Martinique, in bichten Wälbern. — Die schönste Art biefer Gattung! Blätter sehr groß, 1½ — 2' breit, sast treisrund, ganzrandig, fast stiellos, vielrippig, weich behaart. Blumen in längl. Trauben. Früchte esbar. In Hamb., Berl., Gent (10 Fr.), Cassel (4—8 4) u. a. D.

4. C. punctata L. Punctirte S.; C. coronata Jacq. amer. 144. t. 47. Carthagena. — Blätter langettförm., langgespist, an beisben Enden geschmälert, punctirt, gangrandig, flach, glatt, glangend, etwa 6" lang, 2" breit. Blumen weiß, in kurzen Trauben. Beeren roth,

punctirt, aromatifch : fuglich, egbar.

5. C. Uvisera L., Jacy. amer. 112. t. 73. Gemeine S. Caraibische Inseln, an sandigen Meerusern. — Blätter groß, herzsörm., rundl., mit vielen, oft rothen Rippen, dic, leberartig, sehr glänzend, bunkelgrün, ausgeschweift. Blumen weißlich, in sehr langen Trauben. Früchte roth, von der Größe mittelmäßiger Kirschen, egbar, süß=säuer-lich. In Gent 10 Kr., hamb. 2 Mt., u. a. D.

Die Sectrauben erwachsen in ihrem Baterlande ju 15, 20—60' hohen Baumen, beren holz jum Theil sehr schon ift u. zu mancherlei Dingen verarbeitet wirb. Sie sind wegen der schönen Blatter und Bluthentrauben eine Zierde ber Warmhaufer, u. baher in allen Pfian-

gen = u. großen Sanbelsgarten angutreffen.

Eultur: Sie verlangen 12—17° W., große Gefäße (ober besser noch ein Erdbeet), im Sommer reichlich Wasser, bei heißem Sonnenscheine Schatten u. Luft, und eine nahrhafte, lodere Erde, die man aus 3 Theilen Laub: ober leichter Rasenerbe, 1 Theile Touf: ober Moorerbe, 1 Theile Flußsand u. 1 Th. Lehm bereiten kann. Bersmehr. d. Ableger, Stedl. u. Saamen.

#### Coclestina; Evelestine.

Relch cylindrisch-baldtugelig, vielblättr., fast dachziegelig. Fruchtboden conver, spreublättrig oder nacht. Saame Secig, mit häutigem, kronenförm., gezähntem Pappus (aus zusammengewachsenen, an der Spige etwas ungleichen Spreublättchen bestehend). Syngenesia Aequalis. Compositae-Eupatoriaceae DC. — Stengel rund,

aufrecht; affig. Blatter entgegengefeht, turgftielig, gegahnt. Bluthen in bichten Dolbentrauben, geftielt.

1. C. ageratorides H. B. et Kunth. Ageratumart. C.; Ageratum coelestīnum Bot. Mag. 1730; Sparganophorus Lagasc.; Agerat. corymbosum Balb., Pers. O Merico. Sommet — Herbst. — Stengel pulverig scharslich. Blätter eirund slängl., langgespist, auf beiben Flächen scharf. Blumen himmelblau. Fruchtsboben ohne Spreu. Pappus napschenform., stumps gezähnt. Bar. mit breit seirunden Blättern.

Eult. f. Ageratum conyzoides. Coelestina coerulea f. Conoclinium.

# Coffea; Raffeebaum.

Corolle trichterformig. Staubgefaße über ber Krontohre. Untere, 2faamige Beere; Saamen mit einem Umfchlage verfehen.

Pentandria Monogynia. Rubiácĕae.

1. C. arabica L., Noes. Offic. Pfl. t. 257. Bot, Mag. 1303. Pluk. alm. i. 272. f. 1. Gemeiner ober arab. K. h. Das glückl. Arabien, Athiopien. Spätsommer, herbst. — Dieser Baum, bessennt sind, hat eine graue Rinde, u. glatte entgegengeseste Blätter u. Iweige. Blätter gestielt, länglich oder längl. zeirund, zugespist, immergrün, ganzrandig, glänzend. Blumen weiß, jasminartig, 5spaltig, gehäust: winkelständig. Beeren schön, Kirschen ähnlich, esbar. In hamb., Flottb., Berl., Cassel u. a. D. 16 M.—2 P.

Cult .: Man unterhalt ihn in ber warmften Treibhausabtheilung, wo er in einer feuchten Barme von 12-15-17 ° R., und wenn er noch jung ift, im Lohbeete am besten gebeihet. 3m Binter stellt man ihn nahe an ben Senftern bin, wo er viel Licht erhalt, und begießt ihn nur fehr maßig; im Sommer aber verlangt er bei beißem Sonnenschein Schatten, reichliches Begießen, und abenbliches fanftes Übersprigen mit reinem Waffer, so wie an warmen Lagen hinreichende atmosphärische Luft. Dan muß ihn frei von Schmut u. Laufen halten, fonft frankelt er bald, und hort auf ju machfen. Dan pflangt ihn in fanbige Lauberde mit & Lehm gemifcht, ober auch in Laub = u. Moorerbe, Lehm u. Sand zu gleichen Theilen, mit einer Unterlage zerftogener Lopffcherben. Das Umpflanzen geschieht im Darg, bei jungen Pflangen 2mal im Sabre, und nachbem ftellt man biefe in's warme Lohbeet. Die Bermehr. gefchieht burch Steckl. (im Canbe) unter Gloden, im warmen Lobbeete, besgl. burch Saamen, welcher balb nach ber Reife mit feiner fleifchigen Sulle in lodere Erbe am Rande des Lopfes umber gesteckt, bann techt warm gestellt u. feucht gehalten werben muß. Die jungen Pflanzen muß man anfangs beschatten u. nach und nach an bie Sonne gewöhnen.

### Cola; Thränengras.

Blüthen einhäusig. Mannl. n. weibl. Bluthen aus einer u. berfelben, aufgeblafenen, fpater erhartenten Sulle komment. Relch ber weibl. Bl. Lelappig, 2blüthig, ber mannl. besgleichen. Corolle 37\*

ber mannl. volltommenen Bl. Lelappig, ber gefchlechtelofen Itlappig, bei ber weibl. Eflappig, unbewehrt. Gaame fast tugelig, glangend, Inpotenhart. Monoecia Triandria (Triandr. Monog. Spr.) Graminĕae.

1. C. Lacryma L., Bot. Mag. 2479. Bemeines Ibr.: Siobs : ober Chriftusthrane. & Sommer. Oftind. - Balm 2-3' boch, gegliebert, halb-ftielrund. Blatter banbformig, schilfrohrartig, mit einer weißen Mittelrippe, breit, jugefpitt, glatt. Saame fcon. alangenb. eiformig-rundlich, weiß, grau, blaulichgrau ober braun, einer fallenben Thrane abnlich. In mehrern Sanbelsgarten zu haben.

Die Saamen wurden ehebem ju Rofentrangen benutt, und es tonnen auch zierliche Salebanber baraus verfertiget merben. faet ihn in einen Topf, und ftellt biefen in's marme Diftbeet; Die jungen Pfl. verfest man theils in Topfe in lodere, fette Erbe u. balt fie im Lob : ober Sommertaften warm, theils im Juni an warmer

Stelle in's freie Land.

### Colchicum: Zeitlofe: Biefenfafran.

Rein Reld. Corolle trichterform., Stheilig, fehr langröhrig. 3 Griffel. Capfel vielsaamig, 3facherig, halb Bklappig. Hexandria Trigynia. Melanthaceae. 3wiebelgewachse, dem Safran ahnlich, im Sept. u. Det. blubend, im Fruhl. Blatter treibend. 24

1. C. arenarium Waldst. et Kit. Sanbliebende 3. Un: garn, Taurien. - Blatter linien : langettform. , ftumpf, rinnenform., aufrecht. Die Scheibe tragt meiftens nur eine blaulich:hellrothe Blume mit faft linienformigen Ginschnitten. Capfel an beiben Enben gefpist. In Berl.

Bar.: C. arenar. umbrosum Bot. Reg. 541. mit 26lumiger

Scheibe u. blagrothen Blumen. Bachft bei Turin.

Diese Art liebt einen sandigen, nur mäßig feuchten Boben und

dauert im Freien.

2. C. autumnale L., Red. Lill. t. 228. Serbst: 3. Deutschl. auf feuchten Wiesen. - Die fconfte Art biefer Gattung! Blatter breit, langettform., flach, aufrecht. Blumen fcon, hellpurpurroth ober lillafarbig:rofenroth. Bariet .: a) mit weißen Bl.; b) mit gefüllten Bl.; c) mit weißgeftreiften Blattern. In allen Sanbelegarten. 2 m.

Die Zwiebel hat einen agenben, scharfen, giftigen Gaft, u. wird au verschiedenen medicinischen 3weden benutt, 3m feuchten, fetten Sandboden vermehrt sie fich ftart, und dauert gut im Freien. Man tann fie in Rafenplate, und als Einfaffung an ben Rand tleiner Strauchgruppen pflanzen, woselbft fie einen angenehmen Effect machen.

3. C. byzantinum Gawl. Byzantinische 3. Thrazien, Levante. - Blatter langl., gefaltet. Scheibe vielblumig; Blumen hellpurpur-roth, mit etwa 4" langer Rohre, u. 1" langen, langl. : langettform., ftumpfen, geaberten Ginfcnitten. In Bamb. 8 fl.

Sie muß entweder im Freien gegen Frost bedeckt ober in einen

Lopf gepflanzt u. ziemlich troden u. frostfrei burchwintert werben. 4. C. variegatum L., Red. Lil. t. 238. Bunte 3. — In: fel Chio ober Scio im Archipel., Sicil., Canb., Portug. — Blatter langettform., wellenform., abftebend. Blumen ichachbrettartig roth u. weiß gewürfelt. In Samb., Berl. u. a. D. Gult. wie Do. 3.

C. alpinum DC., mit linienform. Bl., u. bubichen, lillafarb., gewurfelten, etwa 3" langen Blumen, machit in ber Schweiz. bauert

im Freien u. blubt im Sommer.

C. Bivonae Guss., mit linien-langettf. Bl. u. fconen, großen, hellpurpurrothen Blumen, beren Rohre an 3" lang, Die Ginschnitte 24", lang u. wurflich gefl. find, wachst auf Creta, Sicil., und muß wie No. 3 behandelt werben.

# Collinsta: Collinste.

Reld Sfpaltig, faft gleich. Corolle umgefehrt, 2lippig, mit etwas jufammengebrudter, am Grunbe mit einem Soder verfebener Rohre: Oberlippe 3fpaltia, die Einschnitte ftumpf, die feitlichen flach, mit bem innern Rande jufammenftogend, und ben tielformigen Dit: teleinschnitt, welcher die Genitalien einschließt, dedend; Unterlippe 2fpal= . tig, die Ginfchnitte ftumpf. Capfel eiform., einfacherig, 4flappig, wenigsaamig. Didynamia Angiospermia. Scrophularineae (Per-

sonātae).

1. C. bícolor Benth., Sweet's Br. Fl. Gard. (1835) t. 307. Bot. Mag. 3487. Bot. Reg. 1734. 3meifarbige C. O Californien. Juni, Juli. - Diefe Pflanze ift die fchonfte bekannte Art biefer Gattung u. eins ber bubicheften Sommergemachfe, welche unfere Blumenbeete fcmuden. Stengel 12-14" hoch, aufrecht, vom Grunde aus aftig, rund, etwas feinhaarig. Blatter glatt, bidlich, glangend, entgegengefest, theils gangrandig, theils etwas gefagt, die unterften eizund, ftumpf, geftielt, 10 — 12", lang, die oberften ansisend, herz langettform. u. ei : langettform., fpiblich, langer. Blumenftiele meiftens je 6 in entfernten Quirlen stehend, Die eine aufrechte, 4-5" lange Traube bilden. Bracteen furger ale bie Relche. Blumen febr bufch, an 10" lang, im Schlunde gebartet, die Dberlippe hellviolett ober lillafarb., am Grunde weiß, bie Unterlippe weiß, am Grunde punctirt.

Eine Bariet. bat etwas großere Blumen; fie ift aber nicht be:

ständig.

2. C. grandiflora Benth., Bot. Reg. 1107. Großblumige E. O Californ. Juni — Aug. — Gine fehr hubsche, 12 — 14" hohe Bierpflanze; aber minder schon, ale No. 1. Stengel aftig, oben etwas weichhaarig, an ben Gliebern etwas angeschwollen. Blatter glatt; Burgelblatter geftielt, rundl. ober rundl. : eiform., ftumpf, 6-8" lang ohne ben Stiel, mehr ober minber terbjahnig; Stengelblatter ent: gegengefett, anfibend, linienform. ober linien-langettform., theils gang: randig, theils etwas gezahnt, ftumpf, die obern zugespitt, die untern in einen Stiel verschmalert, 1-12" lang. Die Blumenftiele ftehen mit den blattform. Bracteen je 6-8 in Quirlen; Corolle an 7" lang; Dberlippe himmel = ober violettblau; Unterlippe blagblaulich ober lillafarbig, am Grunde punctirt. Da die Blumen von Ro. 1. großer find, fo ift der Rame diefer Art febr unpaffend.

Cult.: Der Saame beiber Arten ift in allen handelsgarten zu haben. Gaet man ihn im Aug. ober Anf. Septembers, fo wintern

bie jungen Pflanzen durch, und werben nicht nur weit fraftiger als bei der Aussaat im Frühlinge, sandern blühen auch schöner, schon im Mai u. Juni, u. liesern vielen Saamen. Im Marz u. Apr. in's fr. Land gesäet, blühen sie im Juli, frühestens im Juni. Man kann den Saamen auch im Herbste in Töpfe säen, die Pfl. am Fenster des Drangeriehauses oder frostfreien Zimmers durchwintern u. im Frühlin's Land pflanzen. Beide Arten lieben einen lockern, mittelmäßigen Sandboden, können zu Einfassungen henust werden und pflanzen sich häusig durch Saamenausfall selbst fort.

Collinsia verna Nuft, blut im Frubl., u. ift von keiner befondern Schönheit; C. heterophylla Hook., Bot. Mag. 3695. (verschiedenblattr. C.) aus Columbien, ift aber an Schönheit, Größe u. Farbe der Bluthen ber 2. Art ahnlich. Beide werden wie die Borhergehenden behandelt.

### Collomia; Collomie.

- Kelch glodenförm., 5spaltig ober Stheilig, mit gleichen, lanzetts ober linienförm. Einschnitten. Corolle prasentirtellerförm., mit bunner, über ben Kelch hervorstehender Röhre, u. ausgebreitetem, stheiligem Rande, bessen Theile stumpf u. ungetheilt sind. Staubsgefäße gegen die Mitte der Röhre zu besestiget, mit eirundl. Antheren. Capfel eiförmig, mit 1—2saamigen Fächern. Blüthen in dichten, mit breitseisormigen Bracteen unterstühren Endföpsen. Blätzter abwechselnd, die untern bisweilen entgegengesest. Pentandria Monogynia. Polemoniaceae.
- 1. C. coccine Lekm., Bot. Reg. 1622. Scharlachrothe S.; C. Cavanilles i Hook., Bot. Mag. 3468.; C. lateritia Sweets Br. Fl. Gard. t. 206. Dueftl. Nordamerika. Juli, Aug. Eine sehr niedliche, 8—16" hohe Zierpstanze, welche sich vortrefflich zu Einfassungen u. zu kleinen Gruppen in Rasenstächen eignet. Stenzel aufrecht, glatt, oben zottig. Blätter ansigend, lanzettförm., am Grunde geschmälert u. ganzrandig, an der Spize Ispaltig u. fast gezzähnt; Einschnitte lanzettförm., spiz; die obersten Blätter etwas zottig. Blumen klein, aber sehr zierl., in vielblumigen, stiellosen Endköpschen, lebhaft zinnober: scharlachroth, auswendig gelb.
- 2. C. grandiflora Lindl., Bot. Reg. 1174. Bot. Mag. 2894. Großblumige C. O Nordweftl. Amerika. Juli, Aug. Stengel aufrecht, 3—4' boch. Blatter langettförm., jugespitt, sagezähnig. Blumen größer u. langröhriger als bei ben übrigen Arten bieser Gattung, zierlich, gelblich, in's Nankinggelbe schimmernb.

Diefe Art pflanzt fich häufig burch Saamenausfall fort u. wird baburch fast lästig.

Die Cultur beider Arten ist gang so wie bei Collinsia. Den Saamen erhalt man in allen Sandelsgärten. C. linearis Nutt., Bot. Reg. 1166. Bot. Mag. 2893, hat Baterl., Blutbezeit u. Cult. mit ben Borigen gemein, linienform. Blatter, 1' hohe Stengel u. kleine, unansehnliche, rosenrothe Blumen.

### Commenta; Columnea.

Kelch 5theilig. Corolle röhrig, mit 2lippigem Rande; Oberlippe gewöldt; Unterlippe 3spaltig, mit schmalen auseinander gesperrten Einschnitten. Untheren paarweise verbunden. 2facherige, viels. saamige Beere, mit auf der Scheidewand befestigtem Saamen. Didynamia Angiospermia. Scrophularingas.

1. C. coccinea H. Berol. Scharlachrothe C. 4 Baterl.? Aug. — Oct. — Stengel zottig, schwärzlich purpurroth, 3 — 3½ 'boch. Blätter gestielt, filzig, runzlig, stumpsterbig, oval, an beiben Enden zugespitzt, 1½—3½ " lang. Blumenstele einzeln winkelständig, zottig; Blumen schön, scharlachroth, fast 1 " 9 " lang, kurzhaarig, mit grader, 2 lappiger Oberlippe, kleinerer, 3 lappiger, stumpser Unterlippe u. etwas zusammengedrückter Röhre. In Berl., Oldenb., Hamb. 1½ Mt. u. a. D.

Man pflanzt sie in leichte, nahrhafte, vegetabilische, mit & Sand gemischte Erbe, stellt sie in's Warmh. ober im Frühl. zum Antreiben nach dem Umpflanzen in den warmen Lohkasten, u. halt sie nach dem Abwelken des Stengels die zur Zeit des Umpflanzens im Marz troden. Sie liebt Schatten, wie alle Arten dieser Sattung; denn die Sonnen hise verdirbt leicht die Blätter. Vermehr. d. Theilung der knolligen Wurzel u. Steden der jungen Triebe.

2. C. scándens L., Bot. Reg. 805. Kletternbe C.; C. rotundisol. Salieb. par. Lond. t. 29. † Gujana, in Wälbern, an seuchten, schattigen Stellen, oft als Parasit auf Baumen. Herbst.
— Stengel etwas fleischig. Blätter entgegengesetzt, eirund, spit, ganzrandig, dicklich. Blumen schon, scharlachroth, 1½ lang, weich behaart, mit ungetheilter Oberlippe. In Hamb. 1 Mt.

Cult.: wie Borige; aber im Winter muß sie, wiewohl sehr wenig, befeuchtet werben. Laub-, Torferbe u. & Flußsand gemischt, mit einer starten Unterlage zerschlagener Topfscherben. Im Sommer reichlich Wasser u. Schatten. Bermehr. b. Stedl.

- 3. C. hirsuta Sw. Rauhhaariger C. & Jamaika, in Batbern, oft auf Baumwurzeln. Aug. Herbst. Blätter eirund, langgespitt, gesägt, oben behaart, entgegengesett. Blumen schön, purpurtoth; Relcheinschnitte gezähnelt, lanzettförm., gleich ber Corolle rauhhaarig.
  - Gult .: wie No. 2; leichte, fanbige Bolg : u. Lauberbe.
- 4. C. trifoliata Lk. Dreiblättr. E. Stemódia suffruticosa Bonpl.; St. trifol. Reichenb.; Col. violacea Jacq. fil. h Baterl.? Spätsommer. — Stengel rund, weichhaarig. Blåtter zu Ben um ben Stengel stehend, fast stiellos, längl., 1" lang, 6" breit, spislich, spis gekerbt, am Grunde geschmälert, weichhaarig. Blumen febr schön, blau, an 3" lang, steishaarig; Oberlippe ausgebreitet, zurudgeschlagen; Kelch weichhaarig. In Berl.

Cult. wie Ro. 2.

Columnea ovata Cav. icon. 4. l. 391., mit scharlachrothen Blumen, u. C. stellata Lour. Cochinch., mit weißen, roth ge-flecten Blumen, konnen mahrscheinlich wie Ro. 2. behandelt werden.

# Colutea; Blafenftranch; Blafen: Genne.

- Kelch 5zähnig. Fähnchen der Schmetterlingsblume ausgebreistet, 2schwielig, größer als das stumpse Schischen. Sulse gestielt, cymbelförm. seisörmig, aufgeblasen, rauschend, über der Basts aufsprinsgend. Diadelphia Decandria. Leguminosae. Unbewehrte Bierssträucher, mit unpaarig-gesiederten Blättern, u. winkelständigen, wenigsblumigen Blüthentrauben.
- -1. C. arboréscens L., Duh. arb. ed. nov. 1. t. 22. Bot. Mag. 81. Baumartiger B. Frankr., Ital., Subbeutschl. Juni Aug. Wirb 8—10' hoch. Blättchen elliptisch; eingebrückt, glatt, meergrünlich, stumps. Blumenstiele meistens 6blumig; Blumen gelb. 12—2 92.

Bar. mit krausen Blättern (crispa). In Flottb. 4 Mt. 12 fl. Cassel 12 992.

- 2. C. cruénta W. Braunrother ober orientalischer B.; C. orientālis Lam. Ill. t. 624. f. 3. Duh. arb. ed. nov. 1. t. 23; C. sanguinea Pall.; C. apérta Schm. arb. t. 119. Sübebeutschl., Ital., Daurien, Drient. Juni—Sept. Wird 5—8' hoch. Blättchen verkehrtzeirund, ausgerandet, graugeun. Blumenstiele meistens 4—5blumig; Blumen schön, braunrothe safransarbig, am Grunde des Kähnchens mit einem gelben Fleck. 2—4 MR.
- 3. C. haleppica Lam. Ill. t. 624. f. 2. Aleppischer B.; C. Poockii Ail., Schm. arb. t. 129; C. Istria Mill. Aleppo, auf Felbern. Juni—Sept. Wirb 4—6' hoch. Blättchen rundl.= elliptisch, sehr stumpf, stachelspisig. Blumenstiele 3blumig. Das Fähnchen ber blaggelben Blütthe höckerig, verlängert, aufsteigend. 3—6 98. In hamb. 2—4 fl.
- 4. C. media W. En. Mittlerer B. Baterl.? Juni, Aug. Bird 3—4' hoch. Blattchen verkehrt: herzförm., ausgerandet, graugrunlich. Blumenstiele meistens 6blumig; Blumen braunlich:gelbroth, schon. 3—4 m.
- 5. C. nepalénsis Sims. Bot. Mag. 2622. Bot. Reg. 1727. Repalischer B. Juni, Juli. Die schönste Art bieser Gattung u. niedriger als No. 1 u. 2. Blättchen rundl.: elliptisch, eingebrückt. Blumentrauben hangend; Blumen schön, schweschgelb. Hulfen leberart., weichhaarig. In Cassel 1 \$, Flottb. 4 Mt. 12 \$l.
- Cult.: Diese Ziersträucher sind in allen guten handelsgarten zu haben, u. dienen zur Berschönerung blühender Strauchgruppen. Sie gedeihen im Freien, in jedem guten, lockern u. nicht zu nassen Boden; Ro. 2, 3, 4 u. 5 verlangen aber eine gegen kalte Winde geschützte Lage u. No. 3 u. 5 gegen strengen Frost eine Bedeckung u. trockne Umkleidung, da sie leicht erfrieren. Bermehr. d. Ableger u. Saamen; letzterer wird im Frühl. auf ein Beet gesäet, von No. 3 u. 5 besser in Kästchen. Die jungen Pflanzen der zärtlichern Arten mussen strengen Frost u. Hasenstraß bewahrt werden.

Colutea frutéscens f. Sutherlandia.

# Combretum; Langfaden.

Relch mit trichterförmigem, 4lappigem, abfallendem Rande. 4 Kronblätter zwischen den Kelchlappen besestiget. Staub faben sehr lang. Frucht 4slügelig, 1facherig, 1saamig, nicht aufspringend. Octandria Monogynia. Combretaceae. Alle h mit schönen Blumen.

į

t

t

ì

ţ

1

İ

1. C. comosum Don. Schopftragender L. Sierra Leone. Mai — Aug. — Stengel unbewehrt, kletternd; Aftchen weichhaarig. Blätter entgegengeset, längl., zugespiet, gangrandig, im Alter glatt, am Grunde etwas herzförmig, turz gestielt. Blumen sehr schön, gesschopft, dunkelscharlachroth, in dichten Ahren, welche zusammengesette Rispen bilden; Bracteen lanzettförm., zugespiet. In Gent 2 Fr., Berl. u. a. D.

2. C. grandiflorum Don., Bot. Reg. 1631. Bot. Mag. 2944. Großblumiger L. Sierra Leone. Juni — Aug. — Stengel niedrig, etwas windend. Blätter entgegengeset, kurz gestielt, herzsförm. längl., stachelspisig, ganzrandig, auf beiden Flächen gleich den Astichen raubhaarig. Schöne, scharlach zarmoisinrothe Blumen in einsseitigen, winkel: u. gipfelständigen Arauben, von der Größe u. Farbe der Ipomoea Quamoclit. In Lüttich 2 Fr., Gent 2 Fr., Flottb. 2 Mt., Berl. u. a. D.

3. C. purpúrsum Vahl., Bot. Reg. 429. Bot. Cab. 563. Purpurrother L.; Poivrea coccine DC.; Cristária coccin. Sonn. it. 2. t. 140; C. coccin. Lam. — Madagascar. Aug., Sept. — Ein sehr schöner Schlingstrauch! Blätter entgegengesetz, gestielt, längl., oder eirundelängl., ganzrandig, spizlich, glatt, ausbauernd, buntelgrün, unten oft bräunlich epurpurroth, 3—5" lang. Blumen prächtig hockcarminroth, mit gleichgefärbten Staubsäden; sehr zahlreich in einseitige, über 1' breit in Endrispen gesammelte Trauben geordenet, von prächtigem Ansehen. In Lüttich 7 Fr., Flottb. 5—10 Mt., Cassel 2 P, Hamb. 6—10 Mt., Gent 4 Fr. u. a. D.

Cult.: Man stellt sie sammtlich in's Warmhaus, mit dem Sipsel der obern Fenster möglichst nahe, u. giebt ihnen im Sommer reichslich Wasser u. Luft, so wie auch bei warmem Sonnenscheine Schatten. Sie lieben eine lodere, nahrhafte, mit & Lehm, & Moorerde u. & Flußssand gemischte Lauberde oder Rasens, Laubs u. Moorerde zu gleichen Theilen mit & Sand. Die Gefäse dürfen nicht zu eng seyn u. werzben über den Abzugslöchern mit einer Lage zerstoßener Steine u. Torfsbröcken versehen. Vermehr. d. Steckl. (im Sande) unter Glocken im Warmbeete (worin eine lebhafte, feuchte Wärme unterhalten wird, und d. Ableger. In einem Erdbeete wachsen sie viel üppiger u. blüshen reichlicher, als in Töpfen.

# Commelina; Commeline.

Corolle u. Relch 3blättrig. 2 — 3fruchtbare Staubfaben u. 3 — 4 Afterstaubwege, an ber Spige treugförmig. Griffel einfach. Capfel 3facherig, 3flappig. Triandria Monogynia. Commelineae.

1. C. coelestis W., Aweers Br. Fl. Gard. t. 3. Sim= melblaue C. 4 Baterl.? Juli - Dctob. - Gine fcone, 1-2' hobe Bierpflanze! Burzel gebufchelt, fleischig. Stengel aufrecht, aftig, gealiebert. Blatter anfigend, langl. : langettform., auch herg : langettform., Blumen von überaus fchoner, alatt, spis. Scheiden gewimpert. leuchtenber Ultramarinfarbe, mit filgigen Stielen. Diefe Art, bie in allen Garten faft befannt ift, übertrifft bie andern befannten Arten, welche man noch ale Bierpftangen cultivirt (2. B. C. angustifol., Karwinsky, japonica, tuberosa, pallida ober rubens u. g. m.) an Schonheit bei meitem.

Man faet ben Saamen im Mary ober April in's lauwarme Diftbeet ober in einen Topf, ben man in's Bimmer ftellt. Die jungen Pflanzen verfest man theils in Topfe, theils im Dai in's freie Land, wo fie neben Uftern, Balfaminen u. abnlichen Sommerblumen fteben konnen. Alle Arten lieben einen fetten, lodern Boben u. einen fonnigen Standort. Saet man ben Saamen Enbe Dai's, fo erfcheint Die Bluthe im Spatherbft u. Winter, wenn man die Topfe zeitig vor ein sonniges Bimmerfenfter u. etwas warm ftellt. Die Burget wird im Berbfte, wenn Frost eintritt, herausgenommen, und troden und froftfrei burchwintert. Im Dai pflangt man fie wieber in's Land, worauf bie Stengel hoher u. Die Bluthen gablreicher werben, als im

# iconen Blumen) bauert unter einer trodnen Winterbebedung im Freien, Comptonia: Comptonie.

erften Rabre. C. virginica L. (mit zierl. blauen, aber minber

Bluthen in schuppigen Ratchen; mannl. Corolle Phlattrig, mit 2gabeligen Staubfäben; weibl. Sblåttrig, mit 2 Griffeln. Eiforzmige Rust. Monoecia Triandria. Amentáceae.

1. C. asplenifólia Ait. Strichfarmblättr. E.; C. Ceterách Duh. Arb. ed. nov. 2. t. 11. h Rorbamerita. Marz - Rai. -Ein zierlicher, 3-4' bober Strauch! Blatter abwechselnd, langlich= langettform., fcmal, am Ranbe mit gerundeten, flachen Ginfcmitten verfeben, wodurch fie ein febr zierliches, farrentrautahnliches Unfeben erhalten. In Samb. u. Flottb. 1 Dt., Caffel 16 mm, Berl., Berrenbaufen u. a. D.

Diefer Strauch liebt einen fandigen, mit etwas Moorerbe ge= mifchten Beideboden, und dauert an befchutter Stelle unfere gewöhn: lichen Winter im Freien aus. Bei fehr ftrenger Ralte bebect man Die Wurzeln mit Laub u. bekleibet bas Solz mit Nabelholzzweigen ober Schilfrohr. In taktern Gegenden pflanzt man ihn in ben Topf, u. durchwintert ihn froftfrei. Bermehr. b. Ableger.

### Conanthera: Conanthera ober Regelanthere.

Corolle oberhalb, Gblattrig, jurudgefchlagen; Kronblatter abwechfelnd ungleich. Staubbeutel in einen Regel vereinigt, faft pfeilformig; Staubfaben oft brufig. Capfel 3facerig, wenigsamig. Hexandria Monogynia. Asphodélčae.

1. C. bifolia R. et Pav., Bot. Cab. 904. 3meiblattrige C. 4 Chili, auf Sugeln. Juni. - Aus ber fleinen 3wiebelwurgel

tommen 2 fehr fcmgle, finienformige, rinnenformige, glangende Blate ter, die vor ber Bluthe meften. Der Stengel oben aftig, 8-10" boch, mit einer Riepe fconer, blauer Blumen; Kronblatter fast gleich, am Brunde mit vielen, fleinen, fcmargen fleden geziert; Antheren gelb, in einen fpigen, fchnabelformig hervorftebenben Regel vereint.

2. C. campanulata Hook. Glodenformige C. 4 Chili. Juni, Juli. - Blatter linienformig, ftumpf. Blumen gierl., violett.

in einer lodern Riebe.

þ þ

ţ

.

3. C. Echiándia Pers, Traubenblüthige C.; Anthéricum refléxum Cav.; Echeandia ternistora Orteg., Red. Lil. t. 313. 4 Chili? Juli. — Blatter breitslangettform., icheibig. Stengel einfach. Blumen zierl., gelb, in einer wenighlumigen Traube, hangend; außere Rronblatter fcmaler. In Flottb. 1 Det. u. a. D.

Gult.: Dan pflangt fie in fandige Laub: u. Beibeerbe, burch: wintert fie bei 3-8° 20., halt bie 3wiebel ber 1. Art im Binter

troden, u. vermehrt fie b. Saamen u. Wurzeltheilung.

# Conoclinium; Conoclinium ober Regelbette.

Relch glockenform., mit 2 - 3 Reihen linienform., fpiger, faft gleicher Schuppen. Fruchtboben nadt, tegelformig. Saame edig: Saamen trone aus einer Reihe von fcharfen Saaren bestehenb. Syngenesia Aequalis. Compositae-Eupatoriáceae DC.

1. C. coelestinum DC. Simmelblaues C.; Eupatorium L., Dill. Elth. 140. t. 114. f. 139. Pluk. t. 394. f. 1. 4 Carolina, Birgin. Juli — Sept. — Stengel 2—3' hoch, rund, weichhaarig, trautartig. Blatter entgegengefest, gestielt, eirund, am Grunde abgeftust, ober faft bergform., fpis, ftumpf gegahnt, 3fach gerippt, fcharf: lich. Blumen fcon himmelblau, wohlriechend, in bichten Dolbentrauben; Relche ohngefahr 40blumig.

Diefe Bierpflange liebt einen lodern, fetten, magig feuchten Sandboben, einen nicht ju fonnenheißen Stanbort, u. muß gegen eindrin-

genben Kroft bebedt merben.

# Convallaria; Maiblamchen.

Corolle mit espaltigem Rande. Staubfaben an ber Röhre Dbere, 3facherige Beere mit wenigsaamigen Sachern. Hexandria Monogynia. Smilacinae.

1. C. majālis L., Red. Lil 227. Semeines D., Bauten. 4 Deutschl., in Wäldern, und schattigen Gebuschen. Mai, Juni. — Bierlichkeit u. Wohlgeruch machen biese Pflanzen allbeliebt. Zwischen breiten, eirund:langl. Blattern erheben fich nadte Schafte, mit einfeis tiger Abre von weißen, glockenformigen, überhangenben, febr moblriechenden Blumen. Man findet fie in vielen Bebolgen u. in ben mei: ften Garten.

Bariet .: a) mit größern Blumen (burch Cultur in fettem Gartenboben); b) mit rothen Bl.; c) mit weißen gefüllten Bl.; d) mit rothen gef. Bl.; e) mit bunt gestreiften Blattern. Dan er:

halt fie in ben Sandelsgarten fur 2 - 3 99.

Diese Pflanze verlangt, um sie vorzäglich gebeihen zu sehen, im Garten eine schattige, hinlänglich seuchte, tief gegrabene und mit Ruhmist gut gebüngte Rabatte, in welcher man im Aug. bis October die Wurzelkeime in 1' von einander entsernten Reihen, u. einzelne starke Keime in den Reihen 4—6" weit von einander pflanzt. Alle 3 oder 4 Jahre nimmt man sie aus der Erde, sucht die stärksten Keime aus, beschneidet die Wurzeln etwas, u. pflanzt sie dann in frisch gedüngten, guten u. lodern Boden sogleich wieder ein. Sehr gut ist's, im Herbst die Oberstäche des Bodens auszulodern und mit etwas kurzem, verrok-

tetem Dunger zu bebeden.

Bum Treiben pflanzt man im October, ober auch fruber, meh= rere ber furgeften u. bidften Reime (befonbers von ber Bar. a) von 3 - 4jahrigen Pflanzen in Topfe, in lodere, fette Erbe, etwa 1" von einander, fo, bag zwar die Burgeln mit Erbe bebeckt werben, die Reime aber größtentheils herausstehen. Die Topfe werden alsbann mit frifchem Moofe bebect, begoffen u. an einen schattigen Drt in's Freie ober fpater in ben Reller gestellt, wo fie gegen Rroft geschutt find. Beim Treiben ber Maiblumen tommt es hauptfächlich barauf an, baß es ihnen nicht an Feuchtigkeit u. Barme mangele u. tein öfterer u. beträchtlicher Temperaturwechsel Statt finde. Um besten treiben fie auf bem warmen Rachelofen im Zimmer ober Gemachehaufe. Dan stellt sie baselbst auf umgekehrte Blumentovfe ober Unterfate, und wenn fie bis jur Entwickelung ber Bluthe herangewachsen find, vor das Fenfter. Sat man teine Gelegenheit, die Topfe auf ben Ofen ju ftellen, fo treibe man doch die Pflanzen möglichst nahe an demselben u. drebe oft bie Topfe herum, bamit bie Burgeln von allen Seiten Barme bekommen. Das Begießen muß mit erwarmtem Baffer gefchehen und barf nie verfaumt werben. Anfangs Novemb. fann man mit bem Treiben anfangen, um im December Bluthen ju haben; nachbem tonnen alle 8-14 Tage einige Topfe jum Treiben warm gestellt werben. Bor Anfang bes Treibens läßt man bie Topfe an einem frostfreien Orte fteben. Man tann fie auch in Moos treiben. hierzu bebient man fich außer gewöhnlicher 6- 8zoll. Blumentopfe auch oft irbener Pyramiben, unten etwa 6-7, oben 4" weit, u. 7-8" hoch, feit: marts mit Lochern jum Durchfteden ber Reime verfehen. Diefe muffen wenigstens 3" lange Burgeln behalten, welche beim Einpflanzen mit frifchem Moos umgeben, aber nicht ju bicht auf einander gelegt werben. Übrigens ift die Behandlung biefelbe, wie bei ber Pflanzung in Erbe; jeboch ift hinfichtlich bes Begießens u. ber Barme faft noch größere Sorgfalt nothig. Im Kenfter muß man fowohl bie Topfe, als bie Pyramiden täglich einmal herumbreben, bamit bie Pflanzen gleichmäßig Licht erhalten.

Andere, fonst zu Convallaria gehorende Arten f. unter Ophio-

pogon u. Polygonātum.

### Convolvulus; Binde.

Corolle glodenform., faltig. Rarbe 2theilig. Capfel 2facherig; Facher 2faamig. Pentandria Monogynia. Convolvulaceae. 1. C. althaeoides L. Cibischartige B.; C. argyráceus DC., Barr. ic. 312. 4 Subencopa, Nordafrita. Juni - herbst. -Stengel windend, etwa 4' boch. Blatter filberweiß-feibenhaarig, bergförmig : buchtig , ober hanbförmig : gelappt, mit ausgeschweiften , langl .: linienform., ftumpfen Lappen. Blumenftiele 26lumig; Blumen lillarosenrotb.

Man pfl fie in Laub: u. Miftbeeterbe in einen ziemlich weiten Topf, burchwintert sie im Drangeriehaufe ober frostfreien Bimmer u. vermehrt fie burch Wurzeltheilung. Im Mai kann man fie auch an

einer fonnigen Stelle in's fr. Land pflangen.

2. C. candicans W., Roth. Beigbluhenbe B. 54 Oftin: bien. Juli - Octbr. - Stengel unten holzig, oben frautartig, win: bend. Blatter herzförmig, ftachelfpigig, gangrandig, oben glatt, unten weichhaarig; Blattstiele an ber Spite 2brufig, an beiben Seiten gefurcht. Blumenftiele feibenartig : weiß : filgig (gleich ben Relchen), in aufrechte, einfache, beblätterte Enbtrauben geordnet; Blumen prachtig. groß, weiß, im Grunde mit lillafarbigem Sterne geziert, mit 2" lan: ger Röhre.

Die knollenartige Wurzel dieser Art pflanzt man (nach Bouche) im Mai an eine warme, fonnige Band in's Freie, in fette, mit etwas Sand gemischte Lauberbe, und burchwintert fie im trodnen Sanbe bei 8-12° B. Im Barmhaufe betommt fie gleich ben meiften Con: volvulaceen, die zu warm ftehen, eine Menge Laufe, wodurch fie bald verdirbt. Bermehr. durch Steden junger, 5-6" langer Triebe, die

man warm u. feucht halt.

!

t

3. C. Cneorum L., Bot. Mag. 459. Sibth. Fl. graec. t. 200. Candifche M.; C. argent. Lam. & Span., Candien, Sprien. Mai - Sept. - Gin 5-8' hoher, mit glanzenden Seiben: barchen bicht bekleibeter Bierftrauch. Blatter linien:langettform., juge: fpigt. Blumen fcon, weiß, mit blagrothen Streifen, in Enbbolben geordnet. 4-6 M. In vielen Handelsgarten.
Sie wird bei 1-5° W. burchwintert, durch Stedl. im Miftb.

vermehrt u. übrigens wie No. 1 behandelt.

4. C. floridus L., Jacq. ic. rar. t. 34. Bielbluthige B. \$ Teneriffa, an Felfen. Juli, Mug. — Stengel gestreckt. Blatter linich : langettform., fast unbehaart, am Grunde gefchmalert. Blumen roth, flein, aber in einen großen, ppramidalifchen, zusammengefesten Endftrauß geordnet.

Cult. wie No. 3; im Winter 4-6° 2B., fehr maßiges Begie: fen u. ein Stand nabe am Kenfter. Liebt eine Unterlage von gerschlagenen Steinen u. eine geringe Beimischung von feinem Raleschutt

amischen ber Erbe.

5. C. panduratus L., Dill. Elth. f. 99. Geigenformige 2B. 24 Birginien, in fandigen Gegenden. Juni, Juli. - Stengel weichhaarig. Blatter herzform. : langl., jugefpitt, geigenformig, weich: haarig. Blumenstiele steif, 3blumig, gleich ben Relchen glatt; Blu: men ichon, weiß, mit purpurrothem Sterne.

Man pfl. fie an warmer Stelle in's fr. Land u. bebect fie im

Winter mit Laub, ober behandelt fie wie No. 1.

6. C. pubéscens W. Beichhaarige B.; filzige B.; Ipomoea varia Roth. 4 Beftind. Juni - Berbft. - Stengel win: benb. Blatter herzform., 3-5lappig, weichhaarig. Blumenfliele Iblumig, aufrecht; Blumen groß, purpurroth; Relchtheile auf bem Ruden gebartet. Wurgel fpinbelformig, Enollig.

Man pfl. fie in lodere, fette, sandgemifchte Dammerbe, mit einer Unterlage gerftogener Steine, durchwintert fie fast troden, bflangt fie im Krubl. in frifche Erbe und unterhalt fie im Lauwarmhaufe. Dan tann fie auch im Dai ober Juni an eine warme Band in's Freie

pflanzen.

7. C. Scammonia L., Sibth. Fl. gr. t. 192. Purgiet: 98.; Sprifche 2B. 4 Sprien, Ereta, an Bergen. Sommer. - Stengel windend, an 10' hoch, behaart. Blatter pfeilform., langl., am Grunde abgeftubt. Blumenftiele rund, 1-3blumig; Blumen gelb; Relche febe ftumpf. Die bide, fleischige Burgel enthalt einen purgierenben Dilch= faft, welcher unter bem namen Scammonium in ben Apotheten bekannt ift. In Hamb. 1\ Me., Flottb. 12 fl. u. a. D.

Gult. f. No. 1; lodere, nahrhafte, aber etwas fanbige Erbe, eine Unterlage von gerichlagenen Scherbenftuchen u. im Binter außerft

menig Baffer.

8. C. tricolor L., Bot. Mag. 27. Dreifarbige B. O Afrita, Span., Sieil. Juni - Gept. - Der Stengel biefer fchonen, betannten Bierpflange ift niebergebogen, 2-3' lang; 3meige behaart. Blatter eirund : langettformig. Blumen einzeln winkelftanbig, fcon blau, weiß, u. im Grunbe gelb. In allen Garten.

Bariirt mit gang weißen ober blagblauen, im Grunde gelben Blu= men von minderer Schonheit. Ich erhielt auch einmal aus altem Saamen eine fart gefülltblubenbe, gang weiße Barietat, bie mir aber im Winter im Topfe, ba es im Glashaufe fehr feucht war, wieber verloren ging. Der Saame kann ju verschiebenen Beiten ausgefaet werben; namlich im Darg in's fuhle Diftb., woraus man fpater bie Off. in's Land (ober auch fur bas Bimmer in Topfe) fest, im April u. Mai an bestimmter Stelle in's fr. Land. Sie liefert eine febr fcone Ginfaffung für hobere Blumen: u. blubenbe Strauchgruppen.

Andere fonft au Convolvulus gehörende Arten f. Ipomoea u.

Argyreia.

#### Confiza f. Inula. Corcherus .japon. f. Kerria.

# Coreopsis: Wanzenblume; Wanzengesicht.

Blumentopfchen geftrahlt. Reld boppelt; beibe meiftens Blatt= rig, gang am Grunde faft verbunden; bie Blattchen bes außern Relches blattartig, fchmaler, mehr ober minber abstehend, bie bes innern Relches breiter, faft haufig. Fruchtboben flach, fprenig. Saame flach gufammengebruckt, felten getrummt, am Ranbe mehr ober minbet geflügelt, an der Spite balb 2gannig, balb 2grannig, bie Grannen glatt, ober mit aufwarts gerichteten Sagezahnchen gemimpert. Syngenesia Frustranea. Compositae-Senecionideae DC.

1. C. aristosa *Mich*. Segranntes W.; C. aristata *W*. 24 Carolina. Illinois. Sommer, Berbft? — Die ganze Pflanze ift weichhaarig. Blatter entgegengefest, Szahlig: genedert; Blattechen gesfagt. Blumentopfchen groß, gelb; Strahlblumchen ungetheilt, breit, Saame mit febr langen Grannen.

Sie muß mahricheinlich bei uns frostfrei burchwintert ober im Freien gegen Froft gut mit einer trodnen Bebedung verfeben werben.

- 2. C. aurea Ait., Bot. Reg. 1228. Golbgelbes B.; C. trichosperma & aurea Nutt. & Rorbamerita. Commer. Stengel glatt, geftreift. Blatter entgegengefest, 3theilig ober 3fpaltig, weich behaart; Lappen linienform., grob gefagt; einige oft ungetheilt ober mit 3theil. Endlappen. Blumen groß, goldgelb; Strahlblumchen groß, verkehrt : eirund, ungetheilt. Saame an ber Spipe 2hornig. Cult. wie Ro. 1.
- 3. C. auriculata L., Schfuhre Sanbb. 3. T. 260. Geohrtes 23.; Leachea (spr. Libtschea) trifoliata Cass. Coreopsoides lanceol. Moench.; Chrysomélea Tausch. h. Can. f. 1, 2 Nordamerita. Aug. - Det. - Stengel aufrecht, 3-4' hoch, aftig. Blatter entgegengefest, fast anfigenb, ei : langettform., gangrandig; bie unterften geohrt:3theilig, ber Mittellappen 3-4mal großer. Blumen: topfchen fast einzeln ftebend, gestielt, schon, goldgelb, mit 4 - 5gabe nigen Strahlenblumchen. Saame febr turg 2grannig, fast freisrund, geflügelt. In mehrern Sanbelsgarten 2 - 3 m.

Sie tommt im Freien in jebem guten Boben fort, verlangt aber

í

i

ì

į

ì

ı

١

ı

t

ì

i Ì

ı

ţ

ķ

ı

ř

ø į gegen strengen Frost eine Bebeckung.
4. C. delphinifolia Lam. Ritterspornblattr. B. C. verticillata W., Bot. Mag. 156. Schfuhre Handb. T. 260. b.; C. verticill. var. L. 4 Nordam. Juli - Oct. - Stengel 3-4' hoch, aftig, glatt, geftreift. Blatter entgegengefest (nicht im Quirl geftellt), anfigend, vom Grunde aus 3theilig, die Theile umgetheilt ober fieberformig in linien-lanzettformige, gangrandige Lappen getheilt, glatt. Blumenköpfchen gestielt, mit gelben, ganzen, zugespitzten Strahlsblumchen u. schwarzrother Scheibe. 2 — 3 M. Gult. wie No. 3.

5. C. grandiflora Sweet's Brit. Fl. Gard. 2. t. 175. Bot. Cab. 1290. Großblumiges B. 4 Nordamerita. Juli — Herbst. - Stengel 2-4' hoch, aufrecht, aftig, gefurcht, glatt. Blatter ents gegengefest, anfisend, glatt, am Grunbe gewimpert; bie untern bop: pelt 3gablig, Die oberen 3gablig ober 3theilig; Lappen langelinienform., gangrandig, rinnenformig. Blumenftiele lang, Iblumig; Blumen febr fchon, an 2" im Durchmeffer, mit gelben, Stahnigen Scheibenblum: den u. gelber Scheibe.

Man pfl. fie in einen magig feuchten, lodern, fetten Sanbboben an einen sonnigen Drt, u. burchwintert stete eine Anzahl Exemplare

froffrei in Topfen. Bermehr. b. Saamen u. Burgeltheilung.

6. C. lanceolāta L., Bot. Cab. 821. Lanzettblåttr. 99.; Lenches lanc. u. crassifol. Case.; Chrysomeles Tausch. h. Can. f. 1. 4 Birgin., Carolina. Juni — Bethft. — Stengel 3—4 boch, rund, gestreift. Blatter entgegengeset, feilform.: oder langl.:lanzettform., gangranbig, am Grunbe gewimpert, bie untern gestielt. Blumenstiele Tehr lang, einfach, nact. Blumen groß, schon, ganz goldgelb; Strahlblumchen ungleich 5zahnig. 2 — 3 M. Cult. wie No. 3.

Bariet.: a) succisaefólia DC., Dill. Elth. 55. t. 48. f. 56. Scabiosenblättr. W., mit ziemlich aufrechtem, gleich ben Blättern glattem, ästigem Stengel, u. sehr großen, 10—12" langen Strahlsblümchen;  $\beta$ ) glabella Mich. Glatte W., mit abzekurztem, glattem Stengel, schmälern, glatten, am Rande gewimperten Blättern, u. 6—7" langen Strahlblümchen. Wächst in Carolina an niedrigen Orten. 7) villosa Mich. Zottige W.; C. crassifol. Ait., Ell., mit abzgekurztem, sehr rauhhaarigem Stengel, auf beiden Flächen grauzzottigen Blättern u. glatten Blumenstielen.

7. C. tenuifólia W. Schluhrs Hand. 3. T. 260. b. Fig. rechts. Feinblättr. W.; C. verticillata L. 4 Nordam. Aug. — Oct. — Stengel 2—3' hoch, glatt. Blätter entgegengesetzt, 3zählig; Blättchen vieltheilig; Lappen linienförm., schmal, spiz, ganzrandig, glatt. Blumen gestielt, zahlreich, ganz gelb, mit fast ungezähnten, spizen Strahlblümchen. 2 M. In allen Handelsgärten. Gult. f.

No. 3.

Alle Arten diefer Gattung sind hubsche Zierpstanzen, welche zur Berschönerung blühender Strauchgruppen in den Luftgärten sowohl, als auch auf Rabatten, einige selbst als Topfblumen, können empfohlen werden. Die Vermehrung geschieht durch Saamen u. Wurzeltheilung. Der Saame zärtlicher Arten wird in Töpfe, Kästchen, oder in's kalte Mistb. gesäet.

Coreops. ferulaefol., odorāta, diversifol. Jacq., leu-

cántha u. chrysanthemoid f. Bidens.

C. formosa s. Cosmos bipinnatus.

C. heterophýlla f. Echinacea.
C. tinctória, Atkinsoniāna u. basālis f. Calliopsis.

C. triptěris s. Chrysostemma.

# Coriaria; Gerberstrauch; Gerbermyrte.

Kelch glodenförm., 10spaltig, die 5 außern Einschnitte größer. Corolle sehlt, wie auch der Griffel bei der weibl. Blüthe, welche aber 5 pfriemenförm. Narben enthält. 10 Staubfäben in der männl. Blüthe. 5 Saamenbehälter oder Isaamige Nüßchen, welche nicht ausspringen. Dioecia Decandria (Decandria Decagynia Spr.). Coriarieae DC.

1. C. myrtifólia L., Lam. Ill. t. 822. Duh. arb. 1. t. 73. Mprtenblättr. G. † Subeur., Nordafrika. Juni, Juli. — Ein buschiger, hubscher, immergrumer, 3—4' hoher Strauch! Blätter geflielt, ei lanzettförm., zugespigt, Iripig, glanzend, glatt. Blüthen klein, bunkelroth. Früchte beerenartig, schwarz. 4—6 M. In ben

meiften Sanbelsgarten.

Der Genuß ber Früchte u. Blätter foll bei Menschen, Efeln, Ziegen u. Schaafen Schwindel, Convulsionen u. Sinnlosigkeit verurfachen; 15 Früchte sollen einen Mann in einem Tage nach Sauvages (spr. Sohwahsch') Angabe getöbtet haben.

Bei uns werben die Früchte nicht reif, u. im Freien, woselbst dieser Strauch an beschützter Stelle, in gutem Sandboden u. bei hinz reichender Winterhedeckung gut gedeihet, blüht er selten u. verliert im Winter seine Blätter. In einem Kübel gepflanzt u. im Orangerieshause ober frostfreien, luftigen Keller durchwintert, bleibt er grün u. blühet jährlich. Er vermehrt sich leicht durch die kriechende Wurzel.

# Cornus; Hartriegel.

Relch 43ahnig. Corolle 4blattrig, oberhalb. Steinfrucht mit 2facheriger Ruß, beerenformig. Tetrandria Monogynia.

Corneae DC. Caprifóliae Juss.

ì

ì

t

ı

١

١

1. C. álba L., Schmidt's Öfterr. Baumz. 2. T. 70. Weißer H. H Sibir., Nordam. Juni, Juli. — Wird oft 10—12' hoch. Zweige lang, bunkelroth, im Schatten oft auch grünlich: roth, zurückgebogen, oft niederliegend u. dann in die Erde wurzelnd; daher wuchert dieser Strauch, wo er Naum sindet, weit umber u. unterdrückt nebensstehende kleinere oder zartere u. langsam wachsende Gesträuche. Blätzter entgegengesetz, oval oder längl.:eirund, spis, unten weißlich: grau, ganzrandig, im Herbste gelb u. blutroth gefärdt, u. dann in Lustanlazgen von malerischem Ansehen. Blumen weiß, in dichten Afterdolden. Die weißen Früchte werden von Füchsen u. Drosseln gefressen. Hier gehören: C. stolonisera Mich. u. C. tatarica Mill. 1 Keine Bariet, hat bunte Blätter. 2—4 K.

2. C. alternisólia L., Schmidt l. c. T. 70. L'Her. Corn. n. 11. t. 6. Guimp. Abbild. t. 43. Wechselblättriger H. H. Nordamer. Aug., Sept. — Stamm fast baumart., 10-14 hoch. Afte schwarzroth, punctirt, oft auch grün. Blätter abwechselnb, eirund, spis, ganzrandig, glatt, unten blaßgrün. Afterdolben weiß, flach. Früchte schwarz. 2 98.

3. C. canadensis L., L'Her. Corn. n. 2. t. 1. Bot. Mag. 880. Bot. Cab. 651. Canadischer H. 4 In schattigen Wälbern von Carolina bis Canada, Labrador, Neusundland, Inst. Unalaschta. Mai. — Stengel einfach, krautart., 3—4" hoch. Blätter eirund, spiß, gerippt, oben um den Stengel im Quirl gestellt, sast gestielt. Die kleine weiße Blüthendolbe ist von 4 eirunden, langgespisten, weißen, an der Spiße röthlichen, viel größern Hülblättern umgeben, wodurch diese zierl. Pstanze der C. suecica ähnlich ist. Die schönen, glänzendrothen Früchte reisen erst im solgenden Frühl., u. haben einen sussiden Geschmack.

Diefe Art liebt einen feuchten Moorboben, einen fchattigen Standsort, u. bauert gut im Freien, wofelbst die Blatter gewöhnlich im Bin-

ter grun bleiben. Bermehr. b. Burzeltheilung.

4. C. circināta L'Her. Corn. n. 8. t. 3. Schmidt's Öftere. Baumz. 2. t. 69. Rundblätte. H. H. Nordam., auf Hügeln. Sommer. — Afte warzig. Blätter kreisrund, etwas langgespist, runzlig, unten grausitzig. Blumen weiß, in dichten, flachen Afterdolden. Hierzu gehören C. tomentosüla Mich. u. C. rugosa Lam. 4 – 6 M. 5. C. florida L., L'Her. Corn. No. 3. Bot. Mag. 526.

5. C. florida L., L'Her. Corn. No. 3. Bot. Mag. 526. Guimp. Abbild. t. 19. Schmidt l. c. t. 51. Schönblühender H. H. Boffe's Pandb. 6. Blumengartn. 1. Bb. 2te Aust. 38

In Walbern von Carolina bis Canada. Apr., Mai. — Stamm baumsartig, 10 — 18' hoch, Blatter eirund, langgespiet, unten blaß. Blusmen schön, weiß, in Dolben, die mit einer großen Hülle umgeben sind. 4 — 8 MR.

Er liebt einen lodern, fetten, aber etwas trodnen Sandboben, besonders einen etwas lehmigen Sandboben u. verlangt einen beschützten, jedoch nicht zu beschatteten Standort. Ein Ichoner Zierstrauch in

Luft : u. Blumengarten.

6. C. mascula L., L'Her. Corn. No. 4. Duh. Arb. ed. nov. 2. t. 43. Guimp. Abbild. t. 2. Schmidt l. c. 2. t. 63. Gelber H.; Cornelkirschenbaum. † Europa, Asien. März, Apr. — Stamm baumart., 10—18' hoch; Aste glattlich. Blätter oval, langz gespist. Blumen zierlich, gelb, vor Ausbruch ber Blätter zahlreich die Zweige schmuckend, in Dolben, welche mit einer Ablättrigen, fast mit diesen gleich hohen Hulle umgeben sind. Früchte erst grün, dann roth, zulest schwarzoth, bei einer Varietät gelb. Unreif in Essig einz gemacht dienen sie statt der Cappern, u. können auch reif gegessen werden. 3—4 M.

Bariirt mit bunten Blattern u. mit blauen Fruchten. Diefe Art giebt schone Beden u. hat ein fehr festes Holz; fie liebt vorzugsweise

einen fetten, etwas lehmigen Sanbboben.

7. C. sanguínea L., L'Her. Corn. No. 5. Duh. Arb. ed. nov. 2. t. 44. Oed. Fl. dan. t. 481. Guimp. Abbild. t. 3. Rother H., Beinholz, Schusterholz. 'h Deutschl. Juni, oft im Herbste nochmals. — Stamm 6—8' hoch, mit aufrechten, glatten, blutrothen Zweigen. Blatter eirund, zugespitzt, gleichsarbig. Blumen weiß, in bichten Afterbolben. Früchte schwarzblau. 2 MR.

Bariert mit hellrothen 3meigen u. mit bunten Blattern, u. hat

ein febr hartes, gabes, weißes Solz.

8. C. serícea L'Her. Corn. n. 6. t. 2. Rostfarbiger H.; C. coerúlea Lam.; C. lanuginosa Mich.; C. cyanocarpus Moench.; C. candidíssima Mill.?; C. rubiginosa Ehrh.; C. Amomum Mill. †, Carolina, Pensylvan. Juni u Herbst. — Wird 8—10' hoch. Afte abstehend, im Winter roth; Astoden wollig. Blätter eirund, langgespigt, unten fast rostfarbig-seibenhaarig, in der Jugend aber weißlich-seibenhaarig. Die weißen, wolligen Afterdolden liefern schöne blaue Früchte. 2—3 98.

Bariet.: 6) oblongifol. Raf., mit langl., oben glatten Blattern; 7) asperifol. Mich., mit langl., oben etwas rauben Blattern.

9. C. stricta Lam., L'Her. Corn. N. 9. t. 4. Schmidt l. c. t. 67. Steifer H.; C. fastigiata Mich.; C. sanguínëa Walt. (nicht L.); C. coerálea Meerb. ic. 3. (nicht Lam.) h. Rorbamer. Juni. — Afte steif. Blätter eirund, langgespist, auf beisben Flächen grün, im Alter glatt, anfangs unten oft sehr sein flaumshaarig. Blüthen weiß, in sast rispenförmigen Afterbolben. Afte rothbraun. Früchte weich, blau, einwendig weiß. 3—4 M.

10. C. suecica L., L'Her. Corn. n. 1. Fl. dan. t. 5. Schwebischer H. 24 Schweben, Norbassen, auch im Olbenbutgischen, in Waldungen auf Moorboden. Frühl. — Uhnelt ber 3. Art. Sten-

gel 4-8" hoch, einfach, oben gabelformig. Blatter entgegengefest, oval, brippig, gangrandig. Die -kleinen weißen Dolden find mit einer viel größern weißen bulle umgeben. Beeren toth, fuglich. In Dibenb. Cult. f. Do. 3.

Die Bartriegelarten find in allen großern Banbelsgarten ju baben u. bauern fammtlich im Freien. Die ftrauchartigen bienen vornehm= lich zur Anpflanzung in Luftgarten u. gebeiben in jebem mittelmäßig guten Boben. Bermehr. b. Ableger u. Saamen.

Cornus capitata f. Benthamia.

12

í

İ

i

١

İ

i

ŧ

### Coronilla : Weltschen.

Reld turg, 2lippig; bie 2 obern gahne beffelben verbunden. Kahnchen ber Schmetterlingebluthe faum langer ale bie Flugel. Bulfe rund, grade, gegliedert. Diadelphia Decandria. Leguminosae. Blatter unpaarig : gefiedert. Bluthen in winkelftandigen, geflielten Dolbden.

1. C. argentea L. Silberfarbige P, & Candien. Juli, Aug. - Stengel 2 - 3' hoch. Blattchen (11) glangenb : filberhaarig, bas

Endblättchen größer. Blumen gelb, wohlriechend.

2. C. coronata L., Jacq. Austr. t. 95. Gettonte P. 74 Subeuropa, an trodenen Orten. Juni, Juli. — Stengel staudig, fast aufrecht ober aufsteigenb, 1-11 boch, glatt, Afterblatter vermach: fen, den Blattern entgegengefest, 2jahnig, flein. Blattchen (5 - 9) verkehrt : eirund, etwas ftachelfpigig, graugrun, glatt. Dolbchen mit 8-10 gelben Blumen. 4 m.

3. C. Emerus L., Duh. Arb. ed. nov. 4. t. 31. Scor: pione.P.; Scorpionesenna; Emerus major Mill. ic. t. 132. f. 1. u. minor f. 2. h Gudl. Europa. Bl. ben größten Theil bes Som: mere hindurch. - Ein hubscher 3-4' hoher, glatter Strauch. 3weige grun, edig : geftreift. Blattchen (5 - 7) vertehrt eirund : feilformig, grun. Blumenbolbchen 3blumig; Blumen fcon, feuerroth u. golbgelb. 2 -- 3 gg.

4. C. glauca L., Bot. Mag. 13. Grangrune D. t Sab: frankr. Mai u. Herbst. — Stengel 1 — 2' hoch; Afte oft rothlich, glatt. Blattchen (5 — 7) graugrun, verkehrt : eirund : keilform., fehr ftumpf. Afterblatter klein, lanzettformig. Dolbchen 7-8blumig, gelb,

am Tage fehr wohltiechend. 4-6 M.
5. C. iberica Bieb., Bot. Cab. 789. Schrank. h. Mon. t. 71. Iberische P.; C. cappadócia W.; C. orientalis Mill. 4 Iberien, zwischem bem schwarzen u. caspischen Meere. Juni, Juli. — Eine schöne 10 — 12" hobe, glatte Art! Afterblätter häutig, freisform., wimperig-gezähnelt. Blättchen (9—11) keilform., ftumpf, eingebrudt ober ausgerandet, meergrun. Dolben 7 — 8blumig, schön, gelb. 3 -- 4 9n.

Sie muß einen lockern, fetten, nur magig feuchten Boben u. ge:

gen ftrengen Frost eine Laubbede haben.

6. C. montana Scop., Rivin. tetrap. t. 207. Gebirge: P.; C. coronata Bieb. fl. taur. No. 1434. Bot. Mag. 907. 4 Deutschl., Karnthen, Schweiz an Bergen. Juni, Juli. — Stengel 38 \* aufrecht, glatt. Ufterblätter vermachsen, längl., ausgerandet, abfallend-Blättchen (7) eirund, stachelfpigig, etwas meergrun. Dolbchen 15— 20blumig, gelb. 4 M.

- 7. C. valentīna L., Bot. Mag. 185. Balentinische P.; C. stipulāris Lam., orbiculāris Moench. † Ital., Span: u. s. w. Frühl. Herbst. Blättchen glatt (7—9), keilsörm., stachelspitzig, graugrun. Afterblätter runbl., sehr groß, abfallend. Dölbchen 6—8=blumig, goldgelb, wohlriechend, besonders Nachts. 4 M.
- 8. C. varia L., Bot. Mag. 258. Bunte P., bunte Bogelwick; Kronwick, falfche Saintfoint, Schaaflinsen. 4 Europa. Juni
   Aug. Stengel weitschweifig, eckig-gestreift, 2—3' hoch, glatt.
  Ufterblätter sehr klein, spig. Blättchen (9—13) längl., stachelspigig,
  glatt, fast blaugrun. Blumen blaßroth u. weiß, in 16—20blumigen
  Dolben, vor bem Aufblühen hängenb. 2 M. Liebt etwas seuchten
  Boben.

Man erhalt biefe Pflanzen in ben meiften großen Sanbelsgarten.

Cult.: No. 1 u. 4 pfl. man in Lauberde, mit & Flußsand gemischt u. mit einer Unterlage zerstoßener Steine, burchwintert sie bei 1—5° Wärme nahe am Fenster, begießt sie im Winter sehr mäßig, u. vermehrt sie d. Steckl. u. Saamen im lauwarmen Mistbeete oder im Topse. No. 3 dient zur Verschönerung der Strauchgruppen, verslangt einen beschützten Standort, guten, nicht zu nassen Boden, u. wird durch Sprößl. u. Steckl. vermehrt. Die übrigen Arten dauern im Freien, lieben einen sonnigen Standort u. lockern, nahrhaften Sandboden. Vermehrt. d. Wurzeltheil., oder d. Saamen, den man am besten in Töpse oder in ein lauwarmes Mistd. säet. No. 2, 5 u. 7 müssen gegen strengen Frost bedeckt werden.

Coronilla grandiflora f. Agati.

### Córrea; Correa.

Relch glodenform., 4zahnig, bleibend. Corolle cylindrich, 4: spaltig ober 4blattrig. Capfel 4facherig, 4samig. Octandria Monogynia. Rutaceae. Immergrune Bierstraucher aus Reusholland.

1. C. alba Andr., Bot. Rep. t. 18. Bot. Cab. 152. Beiße E. Frühl. — Herbst. — Ift filgig u. hat entgegengesette Uste. Blätter entgegengeset, leberart., verkehrt: eirund, stumpf, oft rundl., gangrandig, oben grün, unten weißlich-filgig. Die Blumen stehen einz zeln ober zu mehrern am Ende kurzer Nebenzweige, u. haben 4 weiße, zurückgebogene, auswendig grünliche Blätter. In vielen Handelsgarten. 4 – 6 98.

Diese Art ist nicht befonders schon, läßt sich aber am leichteften burch Steckl. vermehren, um baraus Pflanzen als Unterlage zu erzieshen, worauf andere, schwerer durch Steckl. fortzupflanzende Arten, namentl. C. speciosa gepfropst, oder besser noch ablactirt werden konnen. Man kann sie bei 4—6° B. im Zimmer oder Glash, durchmintern. Zu Steckl. nimmt man im Frühl. die kurzen, nicht zu harten Seitenzweige, steckt solche in leichte, sehr feinsandige heideerde,

bebedt fie mit Gloden u. bringt fie in ein magig warmes Beet.

Sandige Beibe : u. Torferbe.

2. C. pulchella R. Br., Bot. Cab. 1684. Sweet. Fl. austral. t. 1. Hubsche C. Winter—Frühl. — Ein hübscher, 2—3' hoher Zierstrauch. Blätter eirund, gangrandig, stumpf, filzig, entzgegengesett. Blumen roth, 1" lang, röhrenförm., herabhängend, einzeln am Ende zahlreicher, kurzer Aftchen. In Flottb. 1½—3 Me., Cassel 1—2 P, hamb. 2 Me., Elisenbruhe bei Dresb. 12 Me u. a. D.

Man pfl. sie in sandige Laub = u. Torferde zu gleichen Theilen, mit einer kleinen Unterlage fein zerstoßener Scherben u. Torfbrockhen, durchwintert sie bei 4-6-8° W. im hellen, trocknen Gewächshause oder Zimmer, begießt sie stets mäßig, u. vermehrt sie durch Steckl. u.

burch Ablact. u. Pfropfen auf Do. 1.

3. C. rusa Gaertn. f. fr. 3. t. 210. Rothgelbe C. Bl. zu verschiedenen Jahrszeiten. — Blätter eirund, etwas längl., unten rothzgelb-filzig, oben glatt, bunkelgrun. Blumen 4blättrig, weißlich, etwa 7" lang. In Elisensruhe 1 \$ 12 90, Lüttich 6 Fr., Flottb. 20 Mk.

Cult. wie No. 2 ober No. 1.

4. C. speciosa Bot. Mag. 1746. Bot. Rep. 653. Bot. Cab. 112. Prächtige E. C. rubra Smith. Exot. bot. 2. No. 26. Bl. ben größten Theil bes Jahres hindurch. — Eine sehr schon Bierpflange! Der Stengel, die entgegengeseten Üste u. die Unterstächen ber längl.: eirunden, stumpsen Blätter sind mit rostbraunem Filze besteibet. Blumen sehr schön, herabhängend, einzeln endständig, zahlreich, röhrenförmig, schön hochroth, 1—14" lang, mit grünlichen Einschnitzten. In Flottb. 2—4 Mt., Elisenbruhe 12 M, Cassel 1—2 P, u. v. a. D.

Die Bariet. major in Elifensrube 1 \$, Flottb. 7 DR.

Cult. wie No. 2. Bermehr. b. Ablact. ober Pfropfen auf No. 1. 5. C. virens Smith. Exot. Bot. 2. t. 72. Bot. Reg. t. 3.

5. C. virens Smith. Exot. Bot. 2. t. 72. Bot. Reg. t. 3. Grünblumige C.; C. viridiflora Andr. Bot. Rep. 436. C. viridis Bot. Cab. 956. Bl. ben größten Theil bes Jahrs hindurch.

— Stengel u. Uste filzig. Blätter entgegengesett, eirund zlängl., am Grunde herzförm., ausgeschweift, fast geterbt, oben grün, mitunter rothstedig u. scharf, unten grausilzig, mehr ober minder wellenförmig. Blumen einzeln endständig, hängend, über 1" lang, röhrenförmig, seinfilzig, gelblich weißgrün. In vielen Handelsgärten. 8—12 M. Eult. s. No. 1.

# Cortusa; Cortuse; Barfanikel.

Relch Sspaltig, bleibend. Corolle rabform., 5theilig, am Schlunde mit einem erhabenen Ringe. Capfel Ifacherig, oval, an ber Spige

5tlappig. Pentandria Monogynia. Primuláceae.

1. C. Matthioli L., Bot. Mag. 971. Bot. Cab. 956. Europäische C. 21 Oftere., Schles., Sibir., auf Alpen, an schattigen, seuchen Pläten. Frühl. — Blätter mit langen, behaarten Stielen, herzsförm., gelappt, spit geterbt, runzlig. Schaft behaart, 8—10" hoch, mit einer Dolbe schwachstieliger, überhängender, rother, zierlicher Blumen; Hullblättchen zerschlitzt. In Hamb. 12 fl., Berl. u. a. D.

Bariirt mit weißen Blumen, und wird wie die Gartenprimel u... Aurikel behandelt u. vermehrt. Sie liebt Schatten u. eignet sich für Alpenpflanzen : Anlagen.

# Coryanthes; Corpanthes; Helmblume.

Blumenhülle (Corolle) ausgebreitet, die 2 außern Seitenblätzter sehr groß, jusammengeschlagen. Lippe sehr groß, genagelt, helmsförm., 3zähnig, in der Mitte des Nagels mit becherförm. Anhängselumgeben. Säulchen verlängert, stielrund, unten 2hörnig, an der zurückgekrümmten Spige 2slüglig. Anthere 2facherig, mit 2 Polzienmassen, die mit einem linienförm., gebogenen Schwänzchen auf einen halbmonds. Stüber eingesenkt sind. Gynandria Monandria. Orchideae. 4

1. C. macrantha Lindl., Bot. Reg. 1841. Großblumige E. Caracas. — Eine fehr ausgezeichnete Orchibee von der sonderbarften Blüthenbildung, und ähnlich einer Stanhopea oder Gongora. Blätter schmal-lanzettsörmig. Schaft hängend, 2—3blumig; Blumen von 6" lang, gelb, mit zahlreichen purpurrothen Fleden; Lippe sehr groß, sleischig, dunkelpurpurroth-orangensarb., an jeder Seite 4faltig.

2. C. maculata Hook., Bot. Reg. 1793. Bot. Mag. 3102. Geflecte E. Demerara, in Wälbern, wo sie von den Baumzweigen herunterhängt, u. ihre sonderbaren Blumenlippen wie Eimer gleichsam in der Luft schweben, u. zum Aufenthalt der Bögel u. Insecten diesnen, die von der Menge des sich absondernden Honigsaftes angelockt werden. Blätter breitslanzettförm. Schaft hängend, mehrblumig. Blumen auswendig schmußig-grun, einwendig gelb, mit orangefard. u. purpurrothen Puncten, schnell hinwelkend; Lippe gelb u. rothbunt. In Gent 40 Fr., Lüttich.

3. C. speciosa Lindl. Orchid. Prächtige C.; Gongöra Hook., Bot. Mag. 2755. Brasil. — Afterknollen längl., gefurcht, mit 2 sehr langen, linien : lanzettförm. Blättern. Schaft wurzelstänz big, aufrecht, 1—1½' hoch, so lang als die Blätter, 2blumig. Bluzmen sehr groß, gelb; Lippe matt orangefarbig, ungesteckt. In Gent

40 Fr., Flottb. 15 - 20 Mt., Lüttich 30 Fr.

Cult.: f. Cultur ber epiphytischen Orchibeen in ber Ginleitung. Sie verlangen eine fehr warme, feuchte Atmosphäre, u. konnen mit Moos u. Rinbenftuden aufgehangt werben.

# Corýdalis; Hohlwurz; Taubenkropf (kumaria L.)

Kelch 2blättrig. Corolle rachenform., am Grunde höckerig ober gespornt, mit 4 fast verbundenen Kronblättern. 2häutige Staubsäben, jeder mit 3 Antheren. Schote Alappig, mit vielen, glanzenden, schwarzen Saamen. Diadelphia Hexandria. Fumariaceae DC.

1. C. aurea W., Bot. Reg. 66. Golbgelbe S. & Canada. Sommer — herbft. — Stengel aftig, 1½' hoch. Blatter boppelt gesfiedert, graugrun; Blattchen langl. linienform., dugespitt, 3spaltig. Deckblattchen langettformig. Blumen zierl., golbgelb, in Trauben, Ifpornig. Schoten linienformig, bogenform., verlangert. 2 #2.

2. C. bracteata Pera., Bot. Reg. 1644. Dedblattrige S. 24 Sibirien. Upr., Dai. - Stengel einfach, aufrecht, 4-6" boch, unten Schuppen tragend. Blatter boppelt 3gablig; Blattchen 3theilig; Lapven linienformig. Dedblattchen teilform., fingerformig getheilt, lans ger als die Blumenstiele. Blumen hubsch, Ispornig, schwefelgelb, horizontal; Sporn grade, mit der Blume gleich lang. Burgel knollig.
3. C. bulbosa Pers. W., Bot. Mag. 232. Knollige H.;

Fum. bulb. a. L., cava Mill.; C. tuberosa DC. 4 Europa, un: ter fchattigen Gebuichen, Gibir. u. f. w. Apr., Dai. - Stengel 1 -11' hoch, einfach, aufrecht, unten nacht. Blatter boppelt 3gahlig Blattchen feilform., eingeschnitten-vielfpaltig. Bracteen langl., gangrans bia . langer ale bie Blumenftiele. Blumen fcon , violett : purpurrothe Ifpornig, traubenftanbig. Burgel knollig, hohl. 2 99.

Bar.: mit ichonen weißen Blumen (F. cava fl. albo. Bot.

t

è ŧ 1

> Cab. 1589. Bot. Mag. 2340.)
> 4. C. cucullaria Pers. Kappentragende H.; Fumar. L., Bot. Mag. 1127; Diclytra DC. 4 Birgin., Canada. Juni, Juli. - Stengel einfach, nacht, rund, 9-10" hoch, mit einer einseitigen Traube fconer, weißer, am Ranbe gelber, 2fporniger Blumen, beren Sporne grade, auseinandergesperrt u. spiglich sind. Blätter doppelt 3,ablig; Blattchen langettform., vielfpaltig-gerschlist. Burgel feinenol= lig. 2 992.

> 5. C. eximia Spr. Bortreffliche S.; Fumar. Ker. Bot Reg. 50. Diclytra DC. 4 3m westl. Nordamerita. Mai, Juni - Stengel 8-12" hoch, nactt. Blatter boppelt halbgefiedert; Lappen langl., eingeschnitten. Blumen ichon, roth, traubenstanbig, mit 2 fehr ftumpfen, abgefürzten Spornen. Bracteen bleibend. Trauben

zufammengefest, hangend.

6. C. fabacea Pers. Bohnenblattr. S.; Fumar. Horn. Fl. dan. t. 1394. F. bulbosa s. L.; F. intermédia Ehrh. 4 Deutschl., Schweben u. f. w. an Bergen, im Schatten. Mai. - Stengel 3-4" hoch, fast 2fpaltig, am Grunde Schuppen tragent. Blat: ter boppelt 3gahlig; Blattchen 3fpaltig, ftumpf. Dechlattchen eirund, fpit, langer ale die Blumenftiele. Blumen Ifporn., zierl., purpurroth.

Wurzel knollig, dicht. 2-3 M.
7. C. formosa Pursh. Schöne H.; Fumar. Bot. Rep. 393. Bot. Mag. 1335. Diclytra DC. 4 Rorbamerita, auf Ber: gen. Juni - Det. - Schaft nacht, 6-8" boch. Blatter boppelt 3gablig, jusammengefett; Blattchen mit linien-langettform., gangrandigen Ginschnitten. Blumen fcon, hangenb, traubenftanbig, roth, 2fpornig, 4" breit; Sporne getrummt, gegen einander geneigt, ftumpf.

Bracteen abfallend. Burgel knollig. 3-4 98.
8. C. Halleri W. Halleriche H.; Fumar. bulb. 7. L., solida Ehrh. Smith. Engl. bot. t. 1471; C. digitata Pers., bulbosa DC. 4 Europa. Apr., Mai. — Burgel knollig, bicht. Stengel 4-6" boch, einfach, am Grunde Schuppen tragend. Blatter boppelt 3gablig; Blattchen feilformig, fingerform.:eingefchnitten. Blu: men in Trauben, fcon, blagroth, Ifpornig. Bracteen von Geftalt ber Blattchen, langer als bie Blumenftiele. 2 - 3 92.

9. C. glauca Pursh. Graugenne H.; Fumar. Bot. Mag. 179. F. sempérvirens L.; C. sempervir. W. En. O & Ganada, Birgin. Juni—Octob. — Stengel 2—3' hoch, aufrecht, ästig. Blätter boppelt gesiebert, graugenn; Blättchen keilförm., 3theilig. Blumen schön, hellroth, gelblippig, Ispornig, traubenständig. Bracteen kurzer als die Blumenstiele. Schoten lintensormig.

Man fact ben Saamen im Berbst ober Fruhl. an beliebiger Stelle

im Freien, in guten Boben aus.

10. C. longifiora Pers. Langblumige S.; Fumar. Schangini Pall. Act. Petrop. 1779. 2. t. 14. f. 1—3. 4 Altaigebirge, in Sibir. Frühl.? — Stengel aufrecht, einfach, Schuppen tragend. Blätter 3mal breizählig, graugrün; Blättchen 3theilig, längl. langettsförm., spis. Blumen Ispornig, schön, mit fast 1 "langem, etwas gestrümmtem, pfriemenförm. Sporne, in einer verlängerten Traube. Decksblättchen langettsförm., fast mit den Blumenstielen gleich lang. Wurzel knollig.

11. C. Marschalliana Pers. Marschalls-H.; Fumar. Pall., W., Deless. ic. sel. 2. t. 10. 4 Zaurien, Caucasus, Ukraine, Frühl.? — Stengel aufrecht, einsach, ohne Schuppen, niedrig. Blätzter doppelt Zählig; Blättchen längl., an beiden Enden geschmälert, etwas gelappt. Blumen schön, rosenroth u. gelb, traubenständig, Ispornig. Deckblättchen oval, mit den Blumenstielen gleich lang. Wurzel

Enollig.

12. C. nobilis Pers. Sble ober großblumige S.; Fumar. Bot. Mag. 1953. Bot. Cub. 1630. Bot. Reg. 395. 4 Sibirien. Mai, Juni. — Stengel einfach,  $1\frac{1}{4}-2\frac{1}{4}$  hoch, edig, unten nackt. Blätter boppelt gesiedert; Blättchen lanzettsörm., eingeschnitten. Blumen schön, blaggelb, mit gelber Lippe, groß, in bichten Trauben, Ispornig. Bracteen längl., kurzer als die Blumen. Sporn etwas gekrummt, stumpf. Wurzel sleischig, breitknollig, sehr brüchig. 3-4 MR.

stumpf. Wurzel fleischig, breitknollig, sehr brüchig. 3-4 M.
13. C. paeoniaefolia Pers. Paonienblättr. H.; Fumar. W., Gmel. Fl. sibir. 4. t. 34. 4 Sibirien. — Stengel aufrecht, ästig, unten geschuppt. Blätter boppelt gesiebert, unten graugrun; Blättchen eirund, 3theilig. Bracteen lanzettförm., mit den Blumenstielen gleich. Blumen schön, purpurroth, 6" lang, mit einem graden, conischen Sporne. Wurzel faserig. — Diese Art wird in einen Topf in sandige, leichte Dammerde gepflanzt, mit einer Unterlage zerschlagener Steine, u. froststei durchwintert.

14. C. spectabilis Pers. Ansehnliche S.; Fumar. L. amoen. 7. t. 7. Diclytra DC. 4 Sibir., Mongolei, nördl. China. Juni. — Stengel beblättert, aufrecht. Blätter boppelt 3zählig; Blättechen verkehrteirund, 3spaltig. Bracteen absallend. Blumen sehr schön, 1" lang, purpurroth, 2spornig, in Trauben; Sporne sehr stumpf, kurz,

bauchig.

Die meiften Arten biefer nieblichen Bierpflanzen find in Samb.,

Flottb., Caffel, Berl. u. a. D. in ben Sandelsgarten ju haben.

Eultur: Sie lieben einen lockern, fetten Boben, etwas Schatten, u. werden theils durch den Saamen (ben man zeitig sammeln muß, ba die Schoten leicht aufspringen u. den Saamen ausstreuen), theils

ŀ

burch Burgeltheil. gleich nach bem Absterben bes Rrautes im Sommer. permehrt. Die knolligen Burgeln mehrerer Arten liegen kaum unter ber Erboberflache; man barf baber, um fie nicht zu beschäbigen, an ben Stellen, wo biefe Pflangen fteben, nach bem Abfterben bes Rrautes ben Boben nicht auflockern ober umgraben. Ro. 10, 11, 12 u. 14 muffen gegen Froft bebedt werben.

Corvdalis fungosa f. Adlumia.

# Cosmanthus: Cosmanthus; Schmuckblume.

Relch Stheilig, bleibend, fpater bie reife Capfel umfchließenb. Corolle rabformig, Sipaltig. Staubfaben raubhaarig. Briffel fabenform. , mit 2fpaltiger Rarbe. Capfel tugelrund, Etlappig, 2facheria; Kacher 2saamia. Pentandria Monogynia. Polemoniácĕae.

1. C. fimbriatus Nolte. Gefrangter C. O Nordweftl. Amerita? Juli, Aug. - Stengel 11 hoch, unbeutlich 5 fantig, affig, auf: recht, glatt, oben etwas weichhaarig. Blatter gleich ben Relchen etwas raubhaarig; Burgelblatter gestielt, am Grunde gefiedert, nach der Spite ju halbgefiebert; Blattchen u. Lappchen eingeschnitten, fpis; untere Stengelblätter gestielt, halbgefiebert, mit langettform, gappen, bie obern anfibend, mit ben Lappen ber Bafis ftengelumfaffend. Blumen febr zierlich, enbftanbig, in turgen, einfeitigen Trauben. Relchtheile linien: pfriemenform., gewimpert; Corolle blaulich : weiß, fast 6 " breit, mit stumpfen, gefranzten Einschnitten. Saame hellbraun, etwa 1 " lang, 3kantig, an der Außenstäche conver. In Olbenb., Berl. u. a. D. Der Saame wird im April an sonniger Stelle in's freie Land

gefaet. Die Pflanze machft in jebem guten Gartenboden u. eignet fich

ju Ginfaffungen.

#### Cósmos: Cosmos (Cosmea W. Cosmus Pers. Geórgia Spr.).

Relch doppelt; beibe bestehen aus 8-10, am Grunde mehr ober minder vermachsenen, langgespitten Blattchen. Fruchtboben flach, fpreublattrig; Spreublattchen hautig, in einen langen Faben enbigenb. Saame Akantig, ungeflugelt, gefchnabelt, mit 2-4 fcharfen Grannen getront, die fpaterhin abfallen. Blatter bei allen Arten doppelt gefiebert, u. beren Blattchen ober Lappen linien : ober langettformig, oft gangrandig. Bluthen auf langen nachten Stielen einzeln, enbständig. Bluthenscheibe gelb. Syngenesia Frustranea. Compositae-Senecionídĕae DC.

1. C. bipinnatus DC. Doppeltgefieberter E.; Cosmea Cav. ic. 1. t. 14. Coreópsis formosa Bonato. O Merico. Juli — Spatherbft. - Stengel 3-5' boch, aftig, aufrecht, glatt. Blattchen glatt, fcmal, linienformig :pfriemenformig. Blumen fcon, mit 7-9 rosen: ober purpurrothen Strahlblumchen. In allen Sandelsgarten.

2 992.

Bariet.: mit weißen u. mit dunkelpurpurrothen Strahlblumchen. Man faet ben Saamen im Marz ober Upril in's lauwarme Diftb. ober in ben Topf, in Miftbeeterbc. Die jungen Pflanzen fest man forgfältig einzeln in Topfe, u. stellt solche, bis sie gut angewachsen sind, wieder in's Mistb. unter Fenster, später in's Glash. oder vor ein sonniges Zimmerfenster. Später versett man sie mit vollem Ballen in 8zöll. Töpfe u. zum Theil in's freie Land, um reichlich Saa-men zu gewinnen, in nicht zu fetten Boben u. an einen warmen,

fonnigen Play.

2. C. scabiosoīdes H. B. et Kth., Bot. Reg. 15. 1838) Scabiosenart. C.; Cosmea Scabiosae Spr. 4 Merico, auf bem Mechuacan-Gebirge, 7000' hoch über bem Meere. Sommer — Herbst. Stengel 4—5' hoch, weichhaarig. Blätter halbgesiebert, unten sein scharshaarig; Lappen 2paarig, lanzettsom. : längl., spiz, am Grunde teilsom., an der Spize oft gesägt, der Endlappen größer. Blumen schon, mit bläulich: purpurrothen, stumpsen Strahlblümchen. Saame mit 3 glatten Grannen.

Die Burzel ift knollig, wie bei ben Georginen u. wirb, wie biefe,

cultivirt.

3. C. tenuifolius Lindl., Bot. Reg. 2007. Feinblättriger C. O Merico. Herbst. — Uhnelt ber 1. Art, aber die Blätter sind feiner, die außern Kelchblättchen sind minder langgespist, der Saame ist scharf u. langer geschnäbelt, auf der Scheibe ohne Grannen. Blättschen linienform., entfernt stehend, sehr spis, ganz oder mit kleinen Läppchen versehen. Blumen schon, mit hellpurpurrothen Strahlblumchen.

Um biefe Urt zur Bluthe zu bringen, muß ber Saame entweber geitig im Marz gefaet werben, ober man faet ihn im Aug., Sept., u. burdwintert bie jungen Pfl. im hellen Glashause nahe unter ben Fen-

ftern. Übrigens ift bie Behandlung wie bei Do. 1.

# Cosmea lutea f. Bidens grandiflora.

Reldy 3spaltig. Der außere Rand ber Corolle 3theilig, ber innere Ilippig, kappenform., gespalten. Anthere im Centrum bes blumenblattartigen Staubsabens befestiget. Rarbe 2lippig. Monandria Monogynia. Scitaminea. Alle 4, mit fleischknolliger Wurzel.

1. C. comosus Rosc. Schopftragende E.; Alpinia Jacq. ic. rar. t. 102. Caracas. — Blätter eirundelängl., fpis, auf beiben Blachen etwas weichzetig. Bracteen eielanzettförm., langgespist, länger als die gelben Blumen, oben einen prächtigen, purpurrothen Schopf bilbend. Corollenlippe langl., grade, an der Spite 5zahnig. Kelch roth.

2. C. discolor Rosc. t. 104. Berschiebenfarb. C. Maransham. — Stengel 4' hoch. Blätter turz gestielt, breitseirund, stumpf, glatt, unten purpurröthlich; Duten am Rande gewimpert. Blumen in eisormiger Ahre, mit rothen Bracteen, schön, weiß, mit 3lappiger, wellenförmiger, mit gelbem Saftstreisen versehener Lippe, im Schlunde gelbsbehaart.

3. C. glabrātus Sw. Glatte C.; C. arabic. Rosc. Westind.
— Stengel 1½ hoch. Blätter längl., langgespist, auf beiden Flächen glatt. Ühre wenigblumig, beblättert. Blumen schön, weiß; Lippe wels

lenform., gespalten, in ber Mitte gelb.

4. C. nepalénsis Rosc. mon. pl. t. 55. Nepalische E. Nespal. — Stengel 4 — 5' hoch. Blätter kurz gestielt, lanzettsörm., sabenförmig-langgespigt, unten zottig; Blattbüten gefärbt, gefranzt. Blusmen in einer kopfförm. Ühre, prächtig, röthlichweiß, groß; Lippe weiß, ungetheilt, gekerbt; Schlund mit gelben Haaren besett. Bracteen rosenstoth. Hierzu gehört: C. speciosus  $\beta$ . angustisol. Bot. Reg. 665.

5. C. niveus Meyer. Schneeweiße C.; C. niveo-purpur. Jacq. ? Effequebo. — Blätter ansigend, oval, glatt. Ahre einzeln endständig, eiförmig, mit längl. elliptischen Bracteen. Blumen sehr schof, schneeweiß; Lippe wellenförm., fast Ispaltig; Kelch purpurroth.

6. C. pictus Don., Bot. Reg. 1549. Bemalte E. Merico. Spätsommer. herbst. — Blätter langettförm., behaart. Blumen gelb, mit 3lappiger goldgelb= und rothbunter Lippe, deren Mittellappen sehr turz eingeschnitten=gezähnt ist. Ahre eiformig. Bracteen mit kleinen Spiken.

Ift minder gartlich, als die andern Arten.

t

1

i

7. C. speciosus Sm. Prächtige C.; C. arabicus Jacy. ic. rar. 1. t. 1. L.; Amomum hirsut. Lam. Ill. t. 3. Oftind. Aug.
— Oct. — Stengel 5—6' hoch, did, rund, aufrecht, von den grauen, geschlossenen Blattscheiden (Düten) bedeckt. Blätter längl., '6—10" lang, ansigend, spis, unten weichzottig. Blumen sehr schön, röthliche weiß, groß, oft gleichsam mit einem rostsarbigen Reif bestreuet; Lippe krausrandig. Ahre längl., endständig, mit röthl. Bracteen. In Cassel, Hamb., Berl. u. a. D. 8—16 M.

Eultur: Man stellt sie in's Warmhaus, u. zwar zur Zeit bes Wachsthums (vom März — Ende Sept.) in's warme Lohbeet, möglichst nahe unter Glas. Im Sommer verlangen sie gleich den meisten Scietamineen viel Wasser u. bei warmer Witterung reichlich Luft, im Winter aber u. nach dem Umpflanzen (im März), ehe sie treiben, begießt man nur sehr wenig. Sie lieben eine fette, lockere, mit i Flußsand gemischte Wistbeeterde, einen weiten Topf (für blühbare Knollen etwa 12—16" weit) und eine Unterlage zerstoßener Steine. Vermehrung wie bei Alpinia; auch d. Steckl., die man unter den Gliedern abschneibet, warm stellt u. mäßig seucht hält. Man kann sie auch sast trocken im warmen Zimmer durchwintern, u. im Frühl. nach dem Umpst. gleich in einen warmen Lohkasten bringen. Auf gleiche Art werden die andern (gleichfalls schönblühenden) Arten d. G. behandelt, als z. B. C. afer Ker., Anachīri Jacq., maculātus Ker., Pissonis R. Br., secundus Spr., spirālis Rosc., argenteus R. et P., glodosus Bl., laevis R. et P., lineāris Spr., cylindrīcus Rosc., scaber R. et P., spicātus Sm., laevis R. et Pav. u. villosssumus Jacq.

# Cotoneaster; Quitten: Mispel. (Mespilus).

Relch freiselförmig, stumpf: 5,ahnig. Kronblätter (5) furz, aufrecht. Staubgefäße mit ben Relchzähnen gleich lang, langer, als bie glatten Griffel. Beerenartige Frucht mit 2-3 harten Saamensternen. Icosandria Digynia. Rosaceae.

1. C. acumināta Lindl. Langgespiste Q.; Mespilus Lodd.

Bot. Cab. 919. † Nepal. Fruhl. — Blätter ei-lanzettförm., ganzrandig, auf beiden Flächen etwas behaart. Kelche u. Blumenstiele nackt. Blumen gepaart stehend, klein, weiß. In Flottb. 12 fl., Hamb. 1 Mt. u. a. D.

2. C. affinis Lindl., Bot. Cab. 1522. Berwandte Q.; Mespilus Don. h' Repal. Bl. im Mai oder Juni, gleich nach Aussbruch der Blätter. Ein schöner, starker, harter, 6—8' hoher Strauch mit vielen Zweigen u. zahlreichen, weißen, zierlichen Blüthen in Dolbentrauben. Blätter ganzrandig, eirund, stachelspigig, am Grunde gesschmälert, 1"8—10" lang, unten gleich Kelchen u. Blumenstielen weißlich-wollig. In Flottb. 12 fl., hamb. 1 Mt. u. a. D,

3. C. frigida Wallich., Bot. Cab. 1512. Nordl. Q. 15 Nordl. Nepal. Mai, Juni. — Ein harter, 8—10' u. barüber hoher Strauch ober Baum. Blätter gangrandig, langl., spielich, 2—21" lang, 1" breit. Blumen hubsch, weiß, in lockern, ausgesperrten Dol=

bentrauben. In Samb. 2 DR.

4. C. laxistora Bot. Mag. 3519. Schlaffbluthige Q. † Baterl.? Mai. — Blatter ganzrandig, ben heibelbeerblattern (Vaccinium) ähnlich, glanzend. Blumen klein, röthlichweiß, hangend, zahl-

reich. In Samb. 11 Mt., Flottb. u. a. D.

5. C. microphylla Bot. Cab. 1374. Kleinblättrige Q. H. Repal. Mai, Juni. — Ein schöner, 6—8' hoher Strauch, mit steifen, braunen, in der Jugend mit seinen, angedrückten Härchen bekleideten Aften. Blätter ausdauernd, längl.-eirund u. verkehrt-eirund, am Grunde geschmälert, ganzrandig, stumpf, unten weißlich-filzig, oben glänzend u. dunkelgrün. Blumenstiele wenigdlumig. Blumen klein, weiß. Beeren roth, Lsamig. In Hamb. u. Flotth, 8 ßl. (eine Bar.: Uva-arsi das. 12 ßl.) u. in den meisten Handelsgärten.

6. C. vulgāris Lindl. Gemeine Q.; Mespilus Cotoneáster L., Fl. dan. l. 112. Zwergquitte, kleine rothe Mispel. h. Europa, Sibir., auf sonnigen Bergabhängen u. Hügeln. Mai. — Stamm 3—5' hoch. Blätter eirund, ganzrandig, oben glatt, bunkelgrün, unten weißgrau-filzig. Blumen röthlichweiß, winkelständig; Kelche u. Blumenstiele glatt. Früchte bunkelroth, 2—3 saamig, oben offen. In alzlen Handelsgärten. 4—6 M.

Liebt einen lodern, fanbigen Boben u. fonnigen Stanbort u. wirb

d. Ubl. u. Sprößl. vermehrt.

Cult.: Diese Ziersträucher lieben einen nahrhaften, nicht zu naffen noch zu leichten Boben, und einen beschütten Standort. Einige Arten mit immergrünen Blättern werben auch in Töpfen cultivirt u. dann frostfrei durchwintert; im Freien verlangen sie Schutz gegen kalte Winde u. strengen Frost. Sie können durch Steckl. unter Glocken u. im lauwarmen Mistb., wie auch durch Saamen vermehrt werden. Die stark wachsenden Arten kann man durch das Pfropfen auf den gemeinen Weißdorn vermehren.

#### Cotyledon; Rabelfraut.

Reld 5theilig. Corolle glodenform., 5fpaltig, mit cylindrifcher Robre. Um Grunde bes Fruchtknotens 5 Nectarschuppen. 5 einfache-

rige, vicifaamige Balgcapfeln. Decandria Pentagynia. Sempervivae.

1. C. cacalioides L., Burm. afr. t. 20. f. 2. Peftwurg: art. R. h Cap. Sommer. — Blätter zerstreut stehend, stielrund, zu: gespitt, glatt, abstehend. Stengel dick, höckerig. Blumen gelb, 6"

lang, rispenständig.

ì

2. C. corúscans Haw., Bot. Cab. 1030. Bot. Mag. 2601. Glanzendes N. h Cap. Juni, Juli. — Eine sehr schöne, niedrige Zierpstanze! Blatter treuzweise entgegengesett, längl, unten keilförmig, rinnensörm., am Rande verdickt, kurz gespist, mehlig weiß, stiellos, 2—3" lang, auf der Obersläche im Sonnenscheine glanzend. Bluthensschaft über 1' hoch, mit einer rispensörm. Dolde schöner, hängender, rother, fast 2" langer Blumen. In Hamb. 1 Mk. u. a. D. 3. C. hemisphaerica Ait., Dill. Ellh. 2. t. 95. f. 111.

3. C. hemisphaerica Ait., Dill. Ellh. 2. t. 95. f. 111. DC. pl. grass. 1. t. 87. Halbugeliges N. h. Cap. Juni, Juli.

— Blätter zerstreut stehend, dick, punctirt, fast kreisrund, unten conver. Blumen ansihend, klein, mit grüner Röhre u. weiß-purpurvothem Rande, in 6" langen Ühren. In Hamb. u. a. D. 4—6 M.

4. C. jasministora Salm-Dyck. Jasminbluthiges R. h. Cap. Sommer. — Ahnelt bem Borigen, aber ist niedriger, die Blateter sind länger, u. die Blumen größer, ansehnlicher, jasminartig. Blateter etwas gedrängt stehend, grun, rauten-spatelförm., sleischig. Blumenstiel endständig, ästig. Blumen aufrecht, mit gruner Röhre und weißem u. purpurrothem Rande. In Hamb. 1 Met. 5. C. orbiculata L., DC. pl. grass. No. 76. Kreisrundes

5. C. orbiculāta L., DC. pl. grass. Ro. 76. Kreisrundes R. h Cap. Juli, Aug. — Blätter entgegengeset, flach, verkehrtzeirund : spatelförmig, stumpf, mit mehlartigem, weißlich : graugrunem überzuge, roth gerändert, kurzspisig. Stengel aufrecht, ästig. Blumen hängend, rispenständig, schon, reichl. 1" lang, roth. 4—6 M.

Bariet.: a) rotundifol. (C. orbicul. Haw. C. orb. y. rotunda DC.) mit freisrundem Bl.;  $\beta$ ) obovāta C. ovata Haw., Bol. Cab. 1392. C. orb. a. DC. pl. gr. l. 76. Bot. Mag. 231.) mit verfehrtzeirunden Bl.;  $\gamma$ ) oblonga, mit längl. Bl.;  $\delta$ ) elāta, mit hohem, wenigästigem, festem Stengel, freisförm. verfehrtzeirunden, mehlig-weißen Bl.;  $\delta$ ) ramosa (ramosissima Mill.) mit cirund-spatelsom, mehlig-weißen Bl.;  $\delta$ ) ramosa (ramosissima Mill.) mit cirund-spatelsom, mehlig-weißen Bl., sehr ästigem Stengel u. weitschweisigen Ästen.

6. C. papillaris L. Barziges N.; C. decussata Bot. Mag. 2518. Bot. Reg. 915. † 4 Cap. Jul., Aug. — Stengel 1 hoch, nieberliegenb, sehr fein weichhaarig. Blätter entgegengeset, stielrundeiform., steischig, glatt, zugespist, aufrecht. Blumen sehr schon, 8" lang, fast rispenständig, glatt, mit sast 5kantiger Röhre u. langl., spigen, zurudgeschlagenen Randlappen, roth. In hamb. 1 Mt.

7. C. purpurea Thb. Purpurrothes N. † 4 Cap. Sommer.
— Blätter entgegengesett, linienform. - längl., fleischig, vertieft, glatt.
Stengel aufrecht, fast frautartig. Blumen rispenständig, glatt, purpurroth, 1" lang.

8. C. tuberculosa Lam., Burm. afr. t. 20. f. 1. DC. pl. gr. 1. t. 86. Hoderiges R. & Cap. Sommer. — Stengel bick, hoderig. Blatter zerstreut stehend, fast malzenform., linienform.-langl.,

zugespist. Blumen prachtig, röhrig, fast orangenfarb., 1 " u. darüber lang, mit abstehendem Rande, fast rispenständig. Blumenstiele u. Kelche weichhaarig. In Hamb. 1 Mt. u. a. D.

9. C. tricuspidata Haw. Dreifpisiges R. & Cap. Sommer.
— Stengel u. Blatter mehlig : weiß. Blatter fcmal , oft 3fpisig.

Blumen roth. In Hamb. 1 Mt. u. a. D.

10. C. ungulata Lam., Burm. afr. 3. t. 22. f. 1. Senageltes N. † Cap. Sommer. — Stengel aufrecht. Blatter entgegengeset, halbwalzenförm., rinnenförm., glatt, mit rother Stachelspite. Blumen fast wie bei No. 5, hangend, fast rispenständig, glatt, blaftroth.

Cult.: Man pflanzt fammtliche Arten diefer Gattung in nahr= hafte, sandige Dammerde (3 Thie. Lauberde, 1 Thi. Lehm, 1 Thi. Flußsand für sehr dickblättrige Arten), mit einer guten Unterlage zerzstoßener Topfscherden, durchwintert sie in einem hellen, trocknen Glash. oder Zimmer neben Aloes u. ähnlichen Saftpslanzen, bei 5—8° W., und vermehrt sie durch Steckl., theils auch durch Einsteden der dicksleischigen Blätter. Im Winter begieße man sehr wenig, u. auch im Sommer stets mäßig; auch befeuchte man nicht die Blätter u. sleischigen Stengel, wodurch sie leicht in Fäulniß gerathen. Im Juni kann man sie auf eine sonnige Stellage in's Freie bringen.

Cotyledon coccinea f. Echeveria.

- arboréscens f. Crassula arborescens.

#### Crassula; Diciblatt.

Relch 5theilig, röhrig. Kronblätter (5) an der Basis verbunden u. die Staubgefäße tragend. 5 Nectarschuppen umgeben ben Fruchtknoten. 5 langgespiste, nach der Innenseite aufspringende, vielsaamige Capseln. Pentandria Pentagynia. Crassulaceae.

1. C. arboréscens W. Baumart. D.; C. Cotyledon Bot. Mag. t. 384. Jacq. misc. bot. 2. t. 19. Cotyledon arboresc. Mill. h Cap. Juni, Juli. — Stengel strauchart., aufrecht, rund, start. Blätter entgegengeset, rundlich, stachelspisig, fleischig, graugrun, oben punctirt, glatt. Blumen diemlich groß, erst weiß, dann rosenroth, in 3theiliger Afterbolde.

2. C. argentea L. Silberfarb. D. 7 Cap. — Blatter mit ber Basis gegenseitig verbunden, eirund, ganzrandig, fleischig, glatt, suberfarbig. Blumen in vielsach zusammengesetter Dolbentraube, weiß, mit schwarzen Antheren. Stengel strauchart., 1' u. darüber hoch.

3. C. ciliāta L., Dill. Eith. t. 98. f. 116. DC. pl. gr. t. 7. Gewimpertes D. h 4 Cap. Juli, Aug. — Stengel ftaubig, ästig, rund. Blätter entgegengesetzt, getrennt, oval, flach, stumps, knorpeligegewimpert. Blumen klein, ocherweiß, in dichten Ende Doldenstrauben. 4—6 M.

4. C. capitāta Lodd. Bot. Cab. 1029. Kopfförm. D. H. Sap. Juni. — Stengel aufrecht, mit lanzettförm., langspitigen, entzgegengesetzen, an der Basis verbundenen,  $1\frac{1}{2}$ —2" langen Blättern besetz. Blumen sehr schön, größer sast als dei C. coccinea, schneezweiß, in topfförm. Endbüscheln gehäust. Abends dustet sie einen Bohlzgeruch, sast wie Jonquillen. In Hamburg  $1\frac{1}{2}$  Wt.

l

ŧ

1

ı

ı

ĺ

5. C. coccinea L., Bot. Mag. 495. Bot. Cab. 486. Schar- lachrothes D.; Rochea DC. pl. gr. t. 1. Dietrichia Trattin. Thes. t. 19. h Eap. Juli, Aug. — Ein prächtiger, 2—4' hoher Bierstrauch! Blätter slach, glatt, eirund, auch eirund elängl., spihlich, knorpelrandig-gewimpert, mit der Basis verbunden, entgegengesetzt, am Stengel 4 Reihen bilbend. Blumen prächtig, wohlriechend, bald heller, bald dunkler scharlachroth, groß, in große, slache Endbüschel gesammelt; Kronblätter verbunden, so daß die Corolle eine, 1" lange Röhre bilbet. 4—6 M.

bilbet. 4—6 M.
6. C. falcata W., Bot. Mag. 2035. Sichelblättriges D.;
Rochea DC. pl. gr. t. 103. Tratt. Thes. t. 20. C. obliqua Bot. Rep. 414. h Cap. Juli—Sept. — Stengel aufrecht 4—6' hoch. Blätter fehr dick und fleischig, kreuzweise entgegengesett, mehr ober minder abwärts gebogen, schwerdt: ober sichelsorm., stumpf, graugrun, an 3—4" lang, mit der Basis etwas gegenseitig verdun: den. Blumen sehr schön, gelblich-scharlachroth, in großen, dichten, flachen, 3theiligen Endsträußern. In allen Handelsgärten. 4—8 M.
Eine Bariet. hiervon (minor) ist in allen Theilen kleiner, hat

Eine Bariet. hiervon (minor) ist in allen Theilen kleiner, hat mehr graue, entfernter stehende, minder gebogene Blätter und scharzlachrothe Bumen. Sie blühet reichlicher und leichter, schon als niedbrige Pstanze, und ist baher als Zimmerblumenpstanze vorzüglich empstehlenswerth. 6—8 82.

Diese Art ift am besten burch bas Einsteden ber biden Blatter, beren jedes bann aus ber Basis mehrere junge Pflanzen producirt, zu vermehren.

- 7. C. fláva L., Burm. afr. t. 23. f. 3. Pluck. alm. t. 314. f. 2. Gelbes D.; Rochea D.C. h Cap. Juli, Aug. Blatter mit der Basis scheidig: verbunden, flach, fleischig, gleichbreit, spis, dicht und fast dachziegelig stehend. Blumen gelb, in flachen, boldentraubigen Rispen.
- 8. C. jasmíněa Sims. Bot. Mag. 2178. Bot. Cab. 1040. Sasminart. D.; C. jasministora Haw.; Rochěa DC. † Cap. Sommer. Stengel niederliegend, staudig, 4—6" hoch, purpurröthlich, Blätter länglich, ansihend, stumpflich, unten purpurroth, oben grün. Kelch purpurroth; Corolle groß, jasminartig, weiß, 1" lang, geruchlos. Blüthen in Endföpfchen. 4 M.
- 9. C. lactes Ait., DC. pl. gr. t. 37. Sm. Exol. bot. t. 33. Bot. Mag. 1771. Mildweißes D. & Cap. Decemb.—Marz. Stengel liegend, aftig. Blatter eirund, am Grunde gefchmalert, verbunden, fleischig, flach, innerhalb bes Randes punctirt, glatt, grun. Blumen schneweiß, sternform. ausgearbeitet, zahlreich in rispenformigen Afterdolden. 3—4 M.
- 10. C. lycopodioides Lam. Barlappartiges D.; C. imbricata Ait. †4 Cap. Mai—Juli. Stengel astig, zart, niedrig, von allen Seiten dicht mit 4-reihig-dachziegeligen, kreuzweise entgegenzgeseten, eirunden, spigen, glotten, grunen Blättern bekleibet, welche der Psianze ein zierliches, barlappahnliches Unsehen geben. Die kleinen, winkelständigen Blüthen erscheinen selten. 6—8 M.

- 11. C. odoratissima Andr. Bot. Rep. 26. Jacq. h. Schoen br. 4. 434. Sehr wohltiechendes D.; Rochea DC.; Dietrichia Tratt. h Cap. Frühl. Ühnelt an Wuchs der 5. Art, ist aber in allen Theilen kleiner. Blätter linien-lanzettsörm., allmählig zugespißt, stengelumfassend mit der Basis verdunden, kreuzweise stehend, am Rande knorplich-gewimpert, 1 "8 " lang, reichl. 2 " breit. Blumen grünlichgelb, in slachen Endbüscheln, sehr wohlriechend, fast wie Tuberosen. In Cassel 6 M.
- 12. C. perfoliata L. Durchwachsenes D.; Rochea Haw. DC. h Cap. Juni, Juli. Blätter stengelburchwachsen verbunden, langettförm., langgespist, oben fast rinnenförm., unten conver, greise graugrun. Blumen schön, scharlachroth, in End Afterbolben.

Bariet.: mit weißen Blumen (C. perfol. DC. pl. gr. t. 13. Dill. Elth. f. 113. Mill. icon. t. 108.). In Hamb. 1 Mt.

- 13. C. portulácea DC. pl. gr. t. 79. Portulakart. D.; C. oblīqua Ait. h Cap. Sommer. Stengel aufrecht, strauchart., bick. Blätter entgegengesett, schief, zugespitt, eirund, knorpelrandig, glanzend, punctirt, an der Basis getrennt. Blumen rosenroth, in 3 theiligen Afterdolden, schön. 6—8 M.
- 14. C. spathulāta Thb., DC. pl. gr. t. 49. Spatelform. D.; C. lucida Lam.; C. cordāta Bot. Cab. 359. † Cap. Juni, Juli. Stengel nieberliegend, aftig. Blatter gestielt, runblich, geferbt, glatt, oben glanzend. Blumen zierlich, fleischfarbig, in afterboldigen Rispen. 4 M.
- 15. C. versícolor Burch., Bot. Reg. 230. Bot. Cab. 433. Buntes D. Rochea DC. & Cap. Juni—Aug. Gleicht fehr ber 5. Art, hat aber etwas schmälere Blätter und etwas kleinere Blumen. Blätter länglich: lanzettförm., spit, am Grunde scheidig: verbunden, an Stengel und Aften 4 Reihen bilbend, glatt. Blumen sehr schön und wohlriechend, in reiche Endbüschel gesammelt, weiß, auswendig, mehr oder minder roth, einwendig oft roth hell: oder dunkelroth punctirt und gesaumt, oft blastoth, rosenroth, gelblichroth und scharlachroth. 4—6 ex.

Diese Pflanzen gehören zu benjenigen Saftgewächsen, beren hubsche, theils sonberbare Bilbung und zierliche Blumen für den Blumenfreund Interesse haben, die man baber auch in allen größern handelsgarten antrifft.

Cultur: Man pflanzt sie in nahrhafte, mit } Flußsand (für die dieblättrigen Arten mit } Sand) gemischte Laub: und Mistbeeterde, mit einer guten Unterlage zerstoßener Topfscherben. Man behandelt sie im Zimmer und Glash. übrigens wie Cotyledon; doch nehmen die meisten Arten mit 4—6° W., No. 1, 9, 12, 13 u. 15, im Fall sie hell und trocken stehen, auch mit 1—3° W. vorlieb. Biele Nässe ist ihnen, gleich allen Saftgewächsen sehr schädlich, besonders im Winter. Vermehr. d. Steckl. und theils auch d. Saamen, im lauwarmen Mistbeete, oder auch im Topfe, den man in's Zimmer stellt.

Crataegus f. Amelanchier, Mespilus u. Pyrus.

# Crataeva; Cratave.

Relch 4 spaltig. Corolle 4 blättrig. Rein Griffel. Gestielte, 1 fächerige, vielsaamige Beere. Dodecandria Monogynia. Cap-

paridĕae.

1. C. fragrans Sims. Bot. Mag. 596. Wohltiechenbe C. th C. capparoides Pers., Bot. Rep. 176. th Sierra Leona. Juni, Juli. — Stengel gewunden. Blätter 3 jahlig; Blättchen ellipzisch, glatt. Blumen wohlriechend, mit sehr langen, wellenform. krauz sen Kronblättern, in kopfförmigen Endtrauben. In Berlin u. a. D.

Man pflanzt biefen Zierstrauch in fette, mit etwas Moorerbe u. f Ruffand gemischte Erbe, stellt ihn in's Warmhaus und vermehrt

ihn b. Stecklinge.

# Crēpis barbāla f. Tolpis. — rubra f. Barkhausia. Crimum: Safenlilie.

Bielblumige Scheibe. Corolle oberhalb, fast regelmäßig, 6 theilig, mit fabenförmiger Röhre und abstehenben, zuruckgefrummten, mehr ober minber rinnenförmigen Einschnitten. Staubfaben im Schlunde ber Röhre befestiget, abgesondert. Hexandria Monogynia. Amaryllidiae. 24 Zwiebelgewächse mit prächtigen, wohlriedenben Blumen.

1. C. amábile Don., Bot. Mag. 1605. Allg. teutsch. Gart. Mag., Forts. (1818) B. 2. T. 14. A. B. Liebliche H. Ostindy, Rüste v. Coromandel. — Blüht zu verschiedenen Jahredzeiten und mehrmals im Jahre. — Diese prachtvolle Pflanze ist die schönkte Art dieser, an Schönheit so reichen Sattung, und auch ohne Blüthen eine Zierde unserer Warmhäuser. Zwiedel säulensörmig, sast cylindrisch, oben verdünnt, etwa 1—1½ hoch, unter 4—6 im Durchmesser, mit mehr oder minder purpurrother Oderhaut. Blättet 3—4 lang und darüber, 4 breit, nach allen Seiten ausgebreitet, linien lanzettssörm., spitz, glatt, ganzrandig, ausdauernd, mit starter Wittelrippe versehen. Schaft 3 und darüber hoch, grün, mit einer reichen Dolde gektönt; Blumen höchst prachtvoll, gestielt, wohlriechend; Wöhre dunz kelpurpurroth; Einschnitte 6" und darüber lang, an 10—12" breit, weiß, auswendig purpurroth, in der Mitte mit purpurröthl. Längssstreisen, mit der Röhre gleich lang, zurückgerollt. Staubsäden und Eristel purpurroth. In Cassel 3—9, Flottbeck 10—30 Mt., Hamb. 10—15 Mt., Oresd., Lättich 10—25 Fr., Gent 5—20 Fr. u. a. D.

Es giebt eine Abart mit schmälern Blättern (C. amab. angústum Bot. Rep. 679. C. angustum Roxb. Fl. ind.). In Hamb. 20 Mt.

2. C. americanum L., Bot. Mag: 1034. Amerikanische S.; C. Commelini Red. Lil. 332. Subamerika. Sommer, auch zu andern Jahrszeiten. — Blätter rinnenförmig, glattrandig, spis, nach allen Seiten ausgebreitet. Schaft 2—3' hoch, zusammengebrückt, meistens mit 8blumiger Dolbe; Blumen weiß, ansihend, mit gefurch: Bosse's pandb. b. Blumengartu. 1. Bb. 2te Aus. 39

ter Röhre, die mit ben Einschnitten gleich lang ift. In ben meiften Sanbelsgarten. 8-12 m.

- 3. C. amoonum Roxb. Angenehme H. Sumatra. Juni, Juli. Zwiebel kugelrund. Blatter grade, rinnenförm., riemenförm., scharfrandig. Blumen weiß, ansihend; Einschnitte linien-lanzettförm., mit der Röhre gleich lang. Staubgefäße einwärts gebogen.
- 4. C. aquátīcum Burch. Wassers. Subafrika. Juni, Juli. Zwiebel eiförmig. Blätter riemenförm., rinnenförm., scharfzrandig. Dolbe wenigblumig. Blumen gestielt, blaßröthlich; Einschnitte rundlich zunglich, stumpf, mit hellpurpurrothem Mittelstreisen; Röhre verlängert. In hamb. 2 Mt.
- 5. C. arenárium Sims. Bot. Mag. 2355. Sandliebende H. Neuholland. Mai, Juni. Zwiebel eiförmig. Blätter lanzettförm., rauhrandig. Blumen geftielt, weiß, in vielblumiger Dolbe, mit sehr langer Röhre und lanzettförm., spißen Einschnitten.
- 6. C. asiatieum L., Bot. Mag. 1073. Red. Lil. t. 348. Asiatische H.; C. american. Red., declinātum Ker., toxicarium Roxb. Malabar, China, Ceplon, America. Mai—Juli, oft auch zu andern Jahrszeiten. Zwiebel cylindrisch, 8—10" hoch, bis 3" im Durchmesser, auswendig aschgrau. Blätter nach allen Seiten ausgebreitet, lanzettsörmig, spis, 2'8" lang, 2—3" breit, glattrandig, gekielt, länger als der Schaft. Dolbe vieldlumig. Blumen gesstielt, schön, weiß, wohlriechend; Einschnitte liniensörm., zurückgerollt, mit der Röhre gleich lang. In Flottbeck 2½ Mt., Cassel 1.\$, Oreseden, Berl., Oldend. u. a. D.
- 7. C. augustum Roxb. Majestätische H. Insel Mauritins. Frühl., Sommer. Sie gleicht sehr ber 1. Art und scheint mit der daselbst angeführten Bariet. eins zu seyn. Zwiebel wie bei No. 1. Blätter lang, riemenförm. oder linien-lanzettförm., rinnensörmig, glattrandig. Dolbe vielblumig. Blumen gestielt, groß, purpurroth, am Rande der lanzettsörm. Einschnitte weiß; Röhre kurzer, als die Einschnitte. Staudgesäße niedergebogen. In Cassel 3.P, Gent 5 Fr.
- 8. C. bracteatum W. En., Bot. Rey. 179. Beblätterte H.; C. brevifol. Rock. Oftind. Juli—Sept. 3wiebel und Wuchs gleichen der 6. Art. Blätter längl.elanzettförm., zugespitzt, am Grunde geschmälert, am Kande knopplig und glatt, an der Spitze etz was schwielig, aufrecht abstehend, lederart, ausdauernd. Schaft an 3' hoch, grün, mit vielblumiger Dolde. Blumen schön, weiß, gestielt, wohlriechend; Röhre kurzer als die schwalen, rinnenförmigen Einschuitte. Am Grunde jedes Blumenstielchens steht ein länglich-lanzettsförm. Deckblättchen. In Berl., Hamb. 7 Mt., Cassel 3.\$, Dresd. u. a. D.
- 9. C. Broussonëti (fpr. Bruss—) Herb., Bol. Cab. 688. Bol. Mag. 2121. Brouffonets: S.; Amaryllis ornāta Ail.; Amaryll. spectabilis Andr. Sierra Leone, Guinea. Sommer. 3wiebel runblich, nach oben conifch zulaufend. Blätter linien:lanzettförm., wellenförmig, am Rande fein knorplig: gefägt, sehr langgespitt. Dolbe

wenigblumig. Blumen gestielt, prachtig, sehr wohlriechend, weiß; Einschmitte sehr ausgebreitet, längl.:lanzettförmig, mit purpurrothem Mittelstreisen, kurzer, als die Röhre. Hierzu scheint auch C. zeylanicum H. (Amaryllis) Bot. Mag. 1171. als Bariet. zu gehören; besgl. C. latisol. Andr. u. Amaryll. insignis Ker. Bot. Reg. 579. In hamb. 6 Mt., Luttich 4—8 Fr., Olbend. u. a. D.

10. C. capense Herb. Capische H.; Amaryllis longisolia L., Bot. Mag. 661. Red. Lil. 347. Cap. Juni, Juli. — Aus ber ziemlich großen Zwiebel kommen 3—4' lange, graugrüne, theils breite, theils sehr schmale, spize, schlaffe, riemenförmige, scharfrandige Blätter, die länger sind als der Schaft. Dolbe 10—20 blumig. Blumen kurzstielig, mit kurzer, gekrümmter Röhre und lanzettförm., stumpsen Einschnitten, weiß ober blagroth. In Cassel 8 M., Hamb. 3 Mt., Olbenb., Harlem u. a. D.

Bariet.: Amaryllis longifol. minor Bot. Reg. 546., A. 1.

mājor L'Her., A. l. máxima Bot. Reg. 303.

t

ł

!

Ì

Diese Art hat ausbauernde Blätter und verlangt daher gleich ähnz lichen Arten zu allen Zeiten Feuchtigkeit, im Herbst und Winter nur wenige, im Frühl. und Sommer sehr viele. Man pflanzt sie mit reichlich hervorstehendem Halse in einen großen Topf, den man im Sommer bis über den Rand in einen, im Glash. oder an einen warzmen Ort im Freisn hingestellten Kübel voll Wasser versenken kann, so wie auch an das User eines Teiches, welches man mit Wasserstanzzen verzieren will. Sie wächst hier sehr üppig und blühet reichlich. Im Herbst stellt man den Topf wieder in's Trockene. Sie liebt eine fette, lockere, mit etwas Sand gemischte Rasen= oder Gartenerde. Man verpstanzt sie im Februar oder März. Im Winter kann man sie auch in's warme Zimmer oder Treibh. stellen, woselbst sie dann, wenn Licht und Feuchtigkeit nicht sehlen, früher blühet. Sie ist übrigens sehr hart und läßt sich an gutem Standorte in milden Wintern unter einer trocknen Bedeckung gut im Freien durchbringen.

- 11. C. Commelīni Jacq. h. Schoenbr. 202. Red. Lil. 322. Commelin'sche H. Subamerita. Mai Aug. Zwiebel mit grauweißen Häuten umgeben. Blätter nach allen Seiten ausgebreitet, rinnenförmig, linienförmig, turz gespist, glattrandig, glänzend, 2' und barüber lang, reichlich 14" breit. Dolbe wenigblumig (4—6). Blumen ansitzend, weiß, sehr schon und wohlriechend; Röhre länger, als die lanzett-linienförm. Einschnitte. In Hamb., Berl., Olbenb. u. a. D. 12—16 M.
- 12. C. cruentum Ker., Bot. Reg. 171. Bot. Cab. 346. Rothe H. Ostindien. Bl. zu verschiedenen Jahrszeiten. Zwiedeln ppramidalisch. Blätter nach allen Seiten ausgebreitet, etwas schlaff, glatt, lang, nach der Basis zu rinnenförmig und breit, nezadrig, gleichebreit. Schaft aussteigend, grün, mit 4—6 blumiger Dothe. Blumen ansitzend, ausrecht, prachtvoll, wohltiechend, groß; Röhre doppelt länger, als die gleichbreiten, dunkelrothen Einschnitte, grünlich; Staubsäden dunkelroth. In Flottbeck 10 Mt., Gent 30 Fr., Lüttich 30 Fr., Berl., Harlem, Olbend. u. a. D.

- 13. C. defixum Ker., Bot. Mag. 2208. Bot. Cab. 362. Kleine H. Oftindien. Novemb. Ahnelt der 15. Art, ist aber in allen Thetlen viel kleiner. Blätter aufrecht,  $1-1\frac{1}{2}$  lang, schmal, linienförm., rinnenförm., glattrandig, glänzend, saftig. Schaft rund, braun, mit 4-6 blumiger Dolbe. Blumen klein, wohlriechend, anssigend; die bräunlich-grüne Röhre klezer, als die weißen, linien pfriesmenförm. Einschützte; Staubfäben roth. In Hamb. 3 Mt. 2018 Barrict. gehört C. alegans Herd., Bot. Mag. 2592. hierher.
- Diese Art bringt keinen reisen Saamen und die Zwiebel macht wenig Brut. Sie liebt eine Mischung von Lehm, Sand, Moor- und Lauberbe zu gleichen Theilen.
- 14. C. ensisolium Roxb. Schwerdtblattr. H. Oftind. Mai Juli. Zwiebel eiform. Blatter fast aufrecht, schmal-lanzettförm., lang. Dolbe wenigblumig. Blumen ansihend, übergebogen, mit 31" langer, schmubig-purpurrother, aufrechter Röhre und fast 31" langen, sast 4" breiten, auswendig purpurrothen, einwendig weißen Einschnitzten; Staubkaben hellroth.
- 75. C. erubescens Ait., Bol. Cab. 31. Red. Lil. t. 27. Erröthende H., kleine H. Sudamerika. Sommer u. Herbst. Blätzter tiemenförm., am Rande knorplig rauh, rinnenförmig. Schaft braun-purpurroth, mit 4—7blumiger Dolde. Blumen schön, ansihend, wohltriechend; Röhre purpurroth, länger als die weißen, gleichbreiten, blaspurpurroth schaftirten Einschnitte.

Mittelstänstl. Befruchtung erzog ich von C. speciosissim. u. dieser Art eine Bastarbpsanze (C. erubescente-speciosissimum Bosse). Die Zwiebel derselben ist unten rundlichzeisom., dann fast cylindrisch. Blätter 3' und darüber lang, schlaff, 1½—2" breit, unten etwas rinnensörmig, am Rande knorplig scharf, am Grunde oft schmutzig purpurröthlich. Schaft schmutzig hellgrün, fast stielrund, 2' hoch, mit 6 blumiger Dolbe. Blumen sehr schön und wohlriechend, stiellos; Röhre 3½" lang, grünlich weiß; Einschnitte linien langettsförm., aufrechtsabstehend, mit der Spige zurückgebogen, 5" lang, 9" breit, weiß, mit blasrothem Längsstreisen.

- 16. C. hum'ile Sims. Bot. Mag. 2636. Niedrige S. Oftindien. — Zwiedel Lugelrund. Blätter linien-lanzettförm., grubig, glattrandig, niedergedrückt. Dolbe vielblumig. Blumen weiß; Röhre länger als die schmalen Einschnitte.
- 17. C. latifolium L., Bot. Reg. 1297. Rheed. mal. 11. 39. Breitblätte. H.; Amaryllis L'Her. Offind. Aug., Sept. Zwiebel grauweiß. Blätter längl.: lanzettförm., unten 3—4" breit, scharfrandig, flach. Blumendolde meistens sblumig. Blumen gestiek, weiß, weit geöffnet, wohlriechend; Köhre und Einschnitte gleich lang; Staubfaben und Griffel purpurroth.
- 18. C. longifolium Roxb. Langblättrige H. Bengalen. Sommer. Zwiebel kugelrund. Blätter schlaff, sehr lang, raubrandig, riemenform. Dolbe vielblumig. Blumen ansigend, weiß; Einschnitte etwas kurzer als die Röhre.

ł

ı

t

ì

ı

19. C. mauritianum Lodd. Bol. Cab. 650. Mauritius-H. Insel Mauritius ober Moris (Isle be France) an der Oftkuste Africa's. Frühl. — Blätter aufrecht-abstehend, 3' und darüber lang, linienförm., rinnenförm., ausdauernd, zahlreich, glänzend, glattrandig, langgespist. Schaft viel kurzer als die Blätter, grün, seitwärts gedogen, mit 4—6 blumiger Dolbe. Blumen ansisend, schön, aufrecht, im Berhältnis zur Pflanze klein; Röhre etwas länger, als die linienspfriemenförm., weißen, rothspisigen Einschnitte; Staubfäben roth. Bei Loddiges, zu Hackney bei London.

Diese Art lagt fich leichter burch bie knollenartigen Fruchte, bie man nach ber Reife einpflanzt und warm stellt, als burch Nebenbrut vermehren.

- 20. C. moluccanum Sims. Bot. Mag. 2292. Moluftische H.; Amaryllis Ker. Moluften. Juli, Aug. 3wiebel tugelzund. Blatter lanzettzriemenform., knorplig-scharfrandig, am Grunde wellenformig. Blumen ansihend, glodenform., röthlichweiß; Röhremit ben Einschnitten gleich lang. In Gent 6 Fr.
- 21. C. scábrum Sins. Bot. Mag. 2463. Bot. Cab. 529. Scharfblättr. H.; C. undulaefol. Brasil., Insel St. Michael (eine ber azor. Inseln). Juni, Julì, auch zu andern Jahredzeiten. Eine der prächtigsten Arten! Zwiebel rundlich, gelbbraun, 3" und darüber im Durchmesser. Blätter nach allen Seiten ausgebreitet, 3' u. darzüber lang, 1—2" breit, schlaff, brüchig, linienförm., nach der Spite zu allmählig geschmälert, rinnenförm., mehr oder minder wellenförm., hellgrün, knorpligescharfrandig, glänzend. Schaft hellgrün, 1—1½ boch, mit 4—6 blumiger Dolbe. Blumen sassen, prächtig, ben Blumen von Amarýllis vittāta ähnlich, sehr wohlriechend; Röhre gebogen, reichlich 1½ mal so lang, als die Einschnitte, grünlichweiß, 3 kantig; Einschnitte weiß, mit breitem, purpurrothem kängsstreizsen, 3" lang, 1—1½" breit, an der Spite etwas zurückgebogen; Staubsäden röthlichweiß, mit gelbgrauen Amheren. In Hamb. 3—10 Mt., Flottb. 3½ Mt., Gent, starte Zwiebeln 6 Fr., Dresden, Harzem u. a. D.

Sie vermehrt fich langfam burch Rebenbrut.

- 22. C. speciosissimum Lodd. Cat. 1823. Ansehnlichste H. Baterl.? Sommer. Sie gehört wahrscheinlich zu einer andern Art bieser Gattung. Ich erhielt die Zwiedel unter vorstehendem Namen vom verstorbenen Herrn E. Leddiges aus Hadney. Zwiedel rundl., gelbbräunlich. Blätter schlaff, 2½ und darüber lang, flach, gestreift, glanzend, rinnenförm., spis, oft etwas wellenförm., fast glattrandig, ½" breit. Blumen sehr schön, wohlriechend, weißröthlich oder blagroth; Einschnitte etwas an der Spise zurückgebogen.
- · 23. C. strictum Herb., Bot. Mag. 2635. Steife S. Beylon. Sommer. Zwiebel eiförmig. Blätter lanzettförm., aufrecht, abgez kurzt. Dolbe wenigblumig. Blumen ansigend, weiß; Röhre langer als die, 2½" langen, 4—5" breiten Einschnitte; Staubfaben rosenzroth, fast mit dem Griffel gleich lang.

Es giebt noch mehrere ichone Arten biefer Gattung: 3. 25.

24. Cr. acuminatum, mit 2-3' langen, 2-21' breiten, glattranbigen Blattern, 6 blumiger Dolbe, und überhangenben, febr wohlriechenden Blumen, deren Rehre 3" 9" lang ift, die Einschnitte linien-langettform., 3" lang, 6—7" breit, weiß, mit rosenrothem Mittelstreifen. Staubfaben niebergebogen, purpurroth. In Oldenb. 25. C. Careyanum (spr. Karia-) Herb., Bot. Mag. 2466,

von ber Infel Mauritius, mit blagrothen Blumen.

26. C. crassifólium Herb., Bol. Reg. 615, vom Cap, mit

prächtigen weißen, rothstreifigen Blumen und biden Blattern.

27. C. gigántĕum Andr., Bot. Mag. 923. (Amarýllis Ker. C. petiolare Herb.) mit weißen Blumen, und von ftartem Buchfe; von Sierra Leone.

28. C. longiftorum, langblumige S. aus Beftindien, mit bell-

purpurrothen, langröhrigen Blumen.

29. C. lorifolium Roxb., mit febr langen, riemenform., faft gleichbreiten Blattern, vielblumiger Dolbe u. geftielten Blumen. Peru.

. 30. C. pedunculātum *R. Br.*, *Bot. Reg.* 52, von Newholland, mit malgenform. 3miebel, breit-langettform. Blattern, vielblumiger Dolbe und geftielten Blumen, beren Ginschnitte linienform., febr ausgebreitet, und furger als die Röhre find.

31. C. ripárium Herb. (Amaryllis Burch.) Bot. Reg. 546. Bom' Cap, mit weiß und roth gefarbten Blumen. In Samb.

2 Mt.

- 32. C. submersum Herb. Untergetauchte S. In Untiefen bei Rio Janeiro, mit prachtigen, großen, weißen, hellpurpurroth geftreiften Blumen. - Der Topf wird im Sommer unter Baffer gestellt.
- 33. C. sumatrānum Roxb., Bot. Reg. 1049. Von Su: matra, mit ovaler Zwiebel, ftreifen, aufrechten, riemenform., am Rande fnorplig : rauben Blattern, vielblumiger Dolbe, und anfigenden, weißen Blumen, beren Röhre mit den Ginschnitten gleich lang ift.

34. C. urceolātum R. et Pav. (Urceolária pendula Herb.) Rrugform. S. aus Peru, mit langgestielten, langl. : langettform. Blat: tern, vielblumiger Dolbe und trugformigem Bluthenrande, welcher

länger ist, als die Röhre.

Crinum falcātum f. Brunsvigia.

flaccidum f. Amaryllis australasica.

obliquum f. Cyrtanthus.

speciosum L. . Amaryllis purpurea. africanum f. Agapanthus umbellatus.

Cultur: Diefe, fehr empfehlenemerthen Bierpflangen find giemlich leicht gu cultiviren und gur Bluthe gu bringen, im Fall man ibnen nur die gehörige Pflege autommen läßt, b. h. fie in die rechte Erde pflanzt, in der Begetationszeit (Fruhl. — Herbst in der Regel) hinreichend warm und feucht halt und sie während der Ruhezeit theils wehig (nämlich solche, welche ausbauernde Blätter und cylindrische oder

fäulenförmige 3wiebeln haben), theils gar nicht (Arten, bie im Berbste ihre Blatter einziehen) begießt. Die neuhollanbischen und subafritanischen Arten kann man im Lauwarmhause bei 5-8° B. unterhal= ten, und wenn man will, im Mary nach bem Umpflangen in einem warmen Diftbeettaften antreiben. Die übrigen Arten gehoren in ein Warmhaus von 12 — 15° Warme. In der Wachethumszeit stellt man fie hell und möglichst nahe unter Glas, alle Arten mit runder ober eiformiger Zwiebel am besten in ein warmes Lohbeet ober in ein feuchtwarmes Sandbeet, worin man fie burchwurzeln lagt. Dan ftellt fie warm gleich nach dem Umpflanzen im Arüblinge; im Spatherbst u. Winter aber tann man fie auf ein Brett bes Warmb. ober auch in ein warmes Bimmer ftellen. Beim Unbeginn bes Abweltens ber Blat-. ter wird bas Begießen nach und nach vermindert, und wenn sie ein= gezogen haben, wird gar nicht mehr begoffen; besgleichen muß auch vor' bem Austreiben im Fruhl. anfangs nur fehr wenig begoffen werben, wobei man fich buten muß, die Zwiebel felbft gu benegen, weil baburch leicht Raulnig entsteht. Alle Arten mit colinbrischen ober fau-Lenformigen Zwiebeln und ausbauernden Blattern bleiben ftets in Begetation; fie werben jeberzeit nach Bedurfnig verpflanzt und reichlich, wiewohl im Winter maßiger, begoffen. Mehrere biefer Arten tann man auch bei hinreichender Warme fehr wohl im hellen, fonnigen Bimmer jur Bluthe bringen; namentlich Do. 2, 6, 8, 11 und 15. Sie bedürfen teines Lohbeetes, als nur in ber Jugend, um ihren Buche zu beschleunigen. Sie lieben fammtlich nach Berhaltnig ihrer Größe ziemlich weite Topfe, und zur Beforderung bes Bafferabzuges eine Unterlage zerftogener Topficherben. Für 3miebeln von 3-4" Durchmeffer muffen bie Topfe 12-16" weit und tief feyn. Man pflanzt die Zwiebeln bis an den Hals ein, und breitet die Wurzeln Ein zu tiefes Einpflangen murbe nach allen Seiten gehörig aus. leicht die Zwiebel in Faulniß bringen. Die faulen und abgestorbenen Baute muffen jebergeit von ben 3wiebeln forgfaltig abgenommen werben, um fo mehr, wenn sich bie gefährliche weiße Amaryllis : Laus follte eingefunden haben, welche binter benfelben fich gern verbirgt. Die Bermehrung gefchieht burch Rebenbrut und Saamen, wie bei allen Amaryllibeen. Durch kunftl. Kreuzung kann man von biefer Gattung eben fo leicht, als von Amarpllis, Baftarbe erzeugen. gebeihen fammtlich fehr gut in folgenber Erdmischung: 3 Theile Laub: erbe, 1 Theil fehr loderer, milber Lehm ober auch Rafenerbe, 1 Theil Moorerbe und 11 Theile feiner Riessand. Mo. 1 u. 21 konnen 2 Theile Lehm und eben fo vielen Ries beigemischt erhalten; für junge Pflanzen jedoch wird weniger Lehm und mehr Dammerbe genommen. Alle Arten mit faulenformiger 3wiebel machfen auch in jeder lockern, fetten, nicht mit zu roben Dunger ober humustheilen geschwangerten Erbe (Laub-, Rasen: und Distbeeterbe, mit & Sand gemischt). Beim Umpflangen werben bie Wurgeln nicht beschnitten, sondern nur bie schabhaften weggenommen und bie bicht verflochtenen auseinander gelöft.

Cristaria cocc. f. Combretum purpureum.

# Cróeus; Safran.

Corolle Stheilig, regelmäßig. Rarbe zusammengerollt, tief.

3theilig. Triandria Monogynia. Irideae. 4 3wiebelgewachfe.
1. C. aureus Sibth., Reichenb. ic. t. 1246. Bot. Mag. 2986. Goldgelber S. Griechenl. Fruhl. — Blätter fehr schmal, linien= förmig. Blumen fchon, goldgelb, mit faft 2" langer Robre u. ovalen, ftumpfen, etwas gegen einander geneigten Ginschnitten; Staubgefaße langer als bie Rarben; Staubfaben hinten weichhaarig. 2blumig.

2. C. autumnalis Mill. herbstlicher G.; C. sativus All., DC. Frankr. Berbit. - Blatter linienform., febr fcmal. Scheibe Iblumig. Blume groß, purpurblau, mit febr turger Rohre; Rarben

tohrig-teulenform., mit ber Corolle gleich.

3. C. biflorus Mill.. Rehb. ic. 1256. 3weiblumiger G.: C. vérnus M. Bieb.; C. versicolor Bot. Mag. 1110. Stal., Laurien, Iberien. Frühl. — Blatter fteif, schmal-linienform., mit ben Blumen gleich boch. Scheibe 2blumig. Blumen blagblau ober weiß, im Schlunde violett u. nact, auswendig braunlich purpurroth geftreift; Narben abgestutt, mit ben Staubgefäßen fast gleich. 3wiebel bautig, mit fachelfpitigen, glangenben Schuppen.

Bar.: C. pusíllus Tenore., Rchb., Bot. Cab. 1454. Bot. Mag. 1987. Rleiner &.; C. Tenorii Gay. (Sit lange in b. Garten unter bem Ramen » fchottifder Crocus« cultivirt worben.) Stal. Marg. - Dit fleinern, weißen, buntel gestreiften Blumen,

welche fich taum 2" über die Erbe erheben.

4. C. Imperati Ten., Rchb. ic. 1260. Bot. Reg. 1993. Reapolitanischer S.; C. suaveolens Bertol., Sweet. Br. Fl. Gard. (1836) t. 352. (als Bariet.?) Calabrien, Reapel, auf hohen Bergen, bei Rom. Bl. im Marg, Apr., im Topf cultivirt und in's Glash. geftellt, ichon im Sanuar, Februar. Gine ber ichonften Arten.
— Blatter linienform., ohngefahr 1" breit. Blumen fehr ichon, violett, purpurroth gestreift, im Schlunde gelb, mit keilformigen, einge-Schnittenen, gekerbelten, etwa 11' langen Ginschnitten; Rarbe einge: schlossen, 3spaltig, langer als die Staubgefage. In Berl.

5. C. laevigatus Fory et Chaub. Exp. Mor. t.24. Glat: ter S. Morea. Fruhl.? - 3wiebelhaut leberart., glanzend. Bl. fcmal-linienformig. Blume hubfch, weiß; Ginfchnitte getheilt, 1" lang;

Narben tief getheilt, fehr ungleich.

6. C. luteus Lam., Rchb. ic. 1247. Gelber G.; C. vernus Bol. Mag. t. 45; C. maesiacus Gawl.; C. vernus s. Hoppe. Drient, Schweig. Fruhl. — Blatter febr fcmal, Die Blumen über: ragend. Blumen fchon, groß, bottergelb, glockenform., mit graben, vertieften, ftumpfen Ginschnitten; Staubfaben mit Barchen befest, taum länger als bie Narben. Scheibe 2blumig.

7. C. reticulātus Stev., Rchb. ic. 1262—1265. Resformi: ger S.; C. variegatus Hoppe. Deutschl., Taur., Caucasus. Marz, April. — Blatter fehr schmal. Scheibe 2blattrig. Blumen goldgelb, auch hellviolett ober lillafarbig; Ginschnitte aufrecht, langl.:lanzettfor: mig; Schlund nacht; Rarben abgestubt, eingeschlossen, fast mit ben Staubgefäßen gleich. Zwiebel nebhautig.

k

į

Ł

8. C. satīvus L., Red. Lil. 176. Sanne, Arzneigew. t. 25. Gemeiner ober achter S., Berbft : S. Drient. Dctob. linienförm., schmal, aufrecht. Blumen schön, lillafarbig, purpurroth geftreift, im Schlunde gebartet; Ginfchnitte gangrandig, ftainef; Staubfaben behaart: Narben rohrig-teulenformig, langer ale bie Staubgefage. Die pommerangenfarbigen Rarben werben gefammelt, im Schatten getrodnet, und find als achter Safran im Sandel befannt.

9. C. serótinus Salisb. Parad. t. 30. Spathlubender S. Subeuropa. Det., Nov. - Blatter fcmal Blumen hellviolett, bun: tel geadert, im Schlunde fehr undeutlich feinhaarig. Narben vielfpal-

tig, aufrecht, langer als bie Untheren.

10. C. speciōsus Bieb. Fl. ross. t, 71- Rchb. ic. 1276 -1278. Prachtiger S. Taurien, Caucasus. herbft. linien-langettform., fpit, etwa 4" breit. Blumen groß, Diolettblau : 3 Einschnitte abstehend, ohngefahr 1" breit, bie andern aufrecht : abste: hend, kleiner; Narben geftrahlt-vielspattig.

11. C. sulphureus Ker., Rchb. ic. 1248. Schwefelgelber S.; C. susianus Hayne. Baterl.? Fruhl. — Blatter linienform., fehr fcmal. Blumen fcmefelgelb; Staubfaben weichhaarig; Rarben

ungleich, bie Untheren überragenb.

12. C. susianus Gawl., Bot. Mag. 652. Red. Lil. 353. Susianischer S. Antei (Susa). Marz. — Bl. sehr schmal, linien: förmig. Scheibe 2blättrig. Blumen flein, goldgelb, auswendig braun: lich geftreift; bie 2 außern Ginschnitte jurudgeschlagen; Rarben abge: ftust, die Staubgefäße überragend. 2-3 m. In mehrern Sandels: aärten.

13. C. Thomasii Ten., Rehb. ic. 1281. Thomasischer S. Berbft. — Blatter linienform., febr fcmal, gewimpert. Blu: men fcon, rofenroth, mit abstehenden, 1" 3" langen Ginschnitten :

Narben abgeftust; Schlund burchfcheinenb, zottigebrufig.

14. C. vérnus All., Rchb. ic. 1250-1254, 1247 u. 1255. (Bariet .: C. vern. albiflor., grandiflorus, pictus, ramosolineātus, strictus u. tuba-striātus Rchb. l. c.) Red. Lil. 266. Fruhlinge : S. Europa. Marz, April. - 3wiebel faserig-neshautig, plattrund. Blatter linienform., 2furchig, langer ale bie Blume. Blumen fcon, faft glodenform.; Ginfchnitte gegen einander geneigt; Staub: faben kurzer als die Rarben, am Grunde gebartet.

Es giebt hiervon und von ber Abart C. versicolor Ker. über 20 Spielarten, in gelber, weißer, goldgelber, blagblauer, buntelblauer u. purpurvioletter Farbe, mehr ober minder mit bunteln Streifen gegiert, mit größern ober tleinern Blumen, mit boppelten Blumen, und mit schmalern ober breitern Blattern. Sunbert Zwiebeln von allen

Barietaten koften in Sarlem 3 Gulben.

Diefe Art tann fammt ihren Barietaten reihenweise als Ginfaf: fung der Blumenbeete, oder truppmeife am Rande ber Strauchgruppen u. in Rafenflächen gepflanzt werben, und zwar in lockern, nahrhaften Boden, 3-5" tief, nachdem ber Boden feucht ober troden ift. Auch

benutt man fie baufig jum Treiben im Binter. Bu biefem 3wecte wahlt man die größten Zwiebeln ber ichonften, befonders geftreifter Barietaten, u. pflanzt folche im Aug. u. Gept. je 5-6 in 5-638U. Topfe, in gute Gartenerbe. Man fentt bann die Topfe, einige Boll tief unter die Erbe, an einen schattigen Ort bes Gartens ein, ober ftellt fie an einen schattigen, fpaterhin an einen froftfreien Drt, wofelbft man fie nur fehr nothdurftig begießt. Im Decemb, bis Febr. tann man nach und nach Topfe jum Treiben in's Bimmer ober Glashaus ftellen; boch burfen bie Crocusarten, welche im Fruhl. bluben u. fich jum Treiben eignen, anfangs nur wenig Barme haben, auch überhaupt nicht febr warm fteben, fonft erhalt man anftatt der Bluthen nur Blatter. Wenn fie im Bachsthume ftehen, wird ihnen reichlicher Wasser gegeben. In den Löpfen werden die Zwiebeln nur 1" hoch mit Erde bedeckt. Um große Zwiebeln zu erziehen, muß man sie alle 2-3 Jahre nach bem Abwelten ber Blatter herausnehmen, bie beften Bwiebeln aussuchen u. wider reihenweife, u. 2" von einander in ben Reihen entfernt, in frifch gegrabenen, mit altem Ruhmift gebunaten Boben pflanzen; anberntheils ift's hinreichenb, die 3wiebeln alle 4 - 5 Sahre einmal heraus zu nehmen u. umzupflanzen. Die herausaenom= menen 3wiebeln bleiben einige Monate aus ber Erbe und werden an einem Schattigen, trodinen Orte aufbewahrt.

Die Gultur ber übrigen Arten ift fast biefelbe; fie verlangen einen guten, lodern Sanbboben, ber weber ju feucht, noch ju troden ift, u. einen warmen, sonnigen Stanbort. Die im Berbft blubenben Arten muffen geitiger gepflangt werben, bamit bie Bwiebeln bis gur Bluthegeit fich hinreichend bewurzeln konnen. Die im Drient u. in Gub. europa einheimischen Arten verlangen im Winter eine Laubbecte gegen einbringenden Frost, ober werben auch (3. B. No. 4, 5, 10 u. 13) in Topfe gepflanzt und frostfrei burchwintert. Sben so werben C. Boryi Gay. (mit weißen Blumen, aus Morea), C. candidus Clarke. aus Sprien, C. nudiflorus Sm. Engl. Bot. 491. (mit purpurviol. Bl., von ben Pyrenaen), C. odorus Bir., von Sicil., im herbft bl., nivalis Bory et Ch. Exp. Mor. t. 23. aus Dorea, mit blafviol. Bl., multifidus Sm., vom Caucas., u. nervisol.

Rchb. ic. 1268 u. 1269 behandelt.

#### Crossándra 1. Harrachia.

# Crotalária; Klapperschote.

Reld 2lippig; Dberlippe 2=, Unterlippe 3fpaltig. Fahnchen ber Schmetterlingeblume groß, herzform., jurudgefchlagen; Rachen fichelformig, langgefpist. Staubgefägröhre oben tlaffenb. Sulfe langl.,

aufgeblasen. Diadelphia Decandria. Leguminosae.
1. C. arboréscens Lam., Jacq. h. Vind. t. 64. Baumart. R.; C. incanéscens L. sppl., W.; C. capénsis Thb. † Insel Mauritius, Cap. Juli — Herbst. — Stamm 4—6' hoch, mit grau= weiß-filgigen Aften. Blatter 3gablig; Blattchen vertehrt-eirund. Afterblatter fast gestielt, vertehrtzeirund, ausgerandet, abfallend. Blumen in Enbtrauben, fcon, groß, gelb; Fahnchen purpurroth geflect und geftreift.

Man pflanzt fie in gleiche Theile Laub: und Diftbeeterbe, mit 2 Sand gemifcht, unterhalt fie im Lauwarmhause bei 6-8-12 B. giebt ihr einen hellen, trodnen Stanbort, im Winter fehr wenig, und im Sommer reichlich Baffer. In ben warmen Sommermonaten kann man'fie an einen sonnigen Ort in's Freie ober auch in's offene Glashaus stellen. Bermehr. b. Saamen im mäßig warmen Mistbeete.

2. C. juncea L., Roxb. Cor. 2. t. 193. Rheed mal. 9. f. 26. Binsenart. R. O Oftind. Juni, Juli. — Stengel 2-3' boch, gestreift, am Grunde aftig, binsenartig. Blatter fast ansihend, langettform., etwas feidenhaarig, einfach. Afterblatter fast fehlend. Blumen fcon, groß, gelb, eine Endtraube bilbend, den Blumen bes-Spartii scoparii L. ahnlich. Hulfe hangend, filzig, 12-15" lang.

Man faet ben Saamen im Marg ober April in einen Topf, in bie bei No. 1 angegebene Erbe, And stellt ihn in's warme Distbeet. Die jungen Pfl. werben einzeln in Topfe verfett u. in einen Sommertaften, mahrend ber Bluthe auch vor ein fonniges Bimmerfenster Bor Bilbung ber Bluthenknospen verfest man bie Dfl. mit unverlettem Wurzelballen in größere Topfe. 3m Sommer giebt man

reichlich Luft.

ŀ

1

ŧ

ŀ 

! • į

ŧ

j

1

1

1

3. C. laburnifólia L., Rheed. mal. g. t. 27. Bot. Cab. 1796. Bohnenbaumblätte. K. Oh Malabar, Zeylon. Herbst. — Blat: ter 32ahlig, ben Blattern bes Cytisi Laburni ahnlich; Blattchen oval, fris, glatt. Afterblatter fehlend. Blumen fcon, groß, gelb, in lodern Trauben; Fahnchen langgefpist, viel langer ale bie Flugel Bulfe cylinbrifc, glatt, fo lang als beren Stiel. Gult. wie Ro. 2; fie lagt fich wie No. 1 burchwintern, verliert aber meiftens im Winter die Blatter.

4. C. Paulina Schrank. pl. rar. hort. Mon. t. 88. Dau: linische R. 4 Brafil., bei ber Stadt St. Pauli. Sommer. — Blat: ter einfach, langl. : langettform., am Grunde geschmalert, ftumpflich. fachelfpisig, unten grauweiß-feibenhaarig. Afterblatter fehlenb. Ded. blattchen linienform., viel furger als bas Blumenftielchen. Blumen

traubenständig, schön, gelb, 9" lang. Cult. s. No. 1. 5. C. pulchella Andr. Bot. Rep. 417. Bot. Mag. 1699. Bubiche R. & Cap. Sommer? — Blatter 3gablig; Blattchen linien: langettform., fpit, langer als ber Blattstiel, unten gleich ben Stielen u. Aften mit feinen, angebrudten Sarchen befleibet. Blumen fcon, groß, fast wie bei Spartium junceum gelb, in Enbtrauben. Bulfe cylindrifch, am Stiele hinab verbunnt, vielsaamig.

Cult. wie No. 1; wird aber bei 5-8° 28. burchwintert unb

in fandgemischte Lauberbe gepflangt.

6. C. pulcherrima Roxb., Bot. Mag. 2027. Schönfte K. 7 Mpfore. Sommer? — Uhnelt fehr ber 2. Art. Blätter eirund: keilform., auf beiben Alachen feibenhaarig, einfach. Bracteen u. Reiche gefärbt. Blumen schon, gelb. Hulfen ansitend, wenigsaamig, mit bem bleibenden Relche bedeckt.

Cult. f. Ro. 1; im Binter 8-12° Barme.

7. C. purpurea Vent. Malm. t. 66. Bot. Reg. 128. Purpurrothe R.; C. elegans Hortul. h Cap. Fruhl. - Blatter 3zählig; Blättchen verkehrtzeirund, ftumpf, fast ausgerandet, oben glatt, unten fehr zart behaart. Die schönen purpurrothen Blumen bilben ansehnliche Endtrauben; Fähnchen am Grunde gelb geflectt. In mehreren Handelsgärten. 12—16 m.

Cult. f. No. 5.

- 8. C. retusa L., Rumph. amb. 5. t. 96. f. 1. Rheed. mal. g. t. 25. Bot. Reg. 253. Eingebrücke K. O Offind. Juni Aug. Blätter längl.: keilförm., eingebrück, 2" lang. Afterblätzter klein, pfriemenförmig. Blumen schön, traubenständig, gelb; Fähnzchen bisweilen röthlich. Die Blätter sind unten mehr ober minder weichhaarig, bisweilen mit einer graben ober zurückgebogenen Stachelzspie versehen. 12 M in Cassel.

  Cult. f. No. 2.
- 9. C. spectabilis Roth. Ansehnliche K. . O? Oftind. Sommer? Stengel stumpftantig. Blätter keilförm., einfach, stachelspibig, unten grauweiß-filzig, die untern verkehrtzeirund, die obern längl. und fast linienförmig. Afterblätter u. Bracteen pfeillanzettförmig. Blumen braunlich-purpurroth, in vielblumigen Endtrauben.

Cult. wie bei Do. 2 ober 6.

Crotalaria cordifólia f. Hypocalyptus.

#### Croton: Rrebsblume; Croton.

Mannl. Blume: Cylindrifcher, 5zähniger Relch, 5blattr. Cotolle, 10-15 Staubgefaße. Weibl. Blume: Relch vielblattrig, Corolle fehlend, 3 zweispaltige Griffel, 3facherige Capfel, einzelner Saame. Monoecia Monadelphia. Euphorbiaceae.

- 1. C. farinosum Lam. Mehlige K. h Mabagascar. Ein schöner Strauch! Zweige bunn, glatt, grau, in ber Jugend mit rostsfarbigem Mehle bedeckt. Blätter entgegengeset, kurzstielig, eislanzettsförm., fast ganzrandig, 2" lang, oben grun, unten schneeweiß: mehlig. Blumenahren bunn, weiß: mehlig.
- 2. C. penicillätum Vent. Choix. des pl. t. 12. Bot. Cab. 440. Pinfeldrusige K.; C. ciliato-glandulosum Ort. h Euba. Sommer. Blätter langgestielt, herz-eiform., langgespiet, ungetheilt, drussig-gewimpert, auf beiden Flächen grun, gleich den Asten zottig. Afterblätter vieltheilig, drussg. Blumen schon, weiß. In Hamb. 1 Mt.
- 3. C. variegstum L., Rheed. mal. 6. 61. Bunte R.; Jatropha Vahl. † Oftind. Aug. Wird 4—6' hoch. Blätter sehr schön bunt, lanzettförm., gangrandig, glatt, gestielt. In Gent 2 Fr., Flottb. 3—8 Mt., Berl. u. g. D.

Cult.: Man pfl. sie in gleiche Theile sette Wistbect:, Laub: und Moorerde, mit & Sand gemischt, unterhält sie im Warmhause u. versmehrt sie durch Saamen u. Steckl. im Warmbecte. Auch C. argenteum L., lacerum Desf., lineare, Jacq., pictum Bat. Cab. 870. u. einige a. A. können als Zierpstanzen dienen und auf gleiche Art behandelt werden.

#### Crowen; Crowen.

Reich 5theilig. 5 anfigende, lanzettförmige Kromblatter. Staubfaben flach, pfriemenform., mit verstrickten Haaren verbunsen. Antheren mit der Länge nach innen angewachsen. Frucht= knoten gestielt. Saame mit einem Umschlage versehen. Decan-

drĭa Monogynĭa. Rutacĕae.

1. C. saligna Andr. Bot. Rep. 79. Bot. Cab. 310. Vent. malm. t. 7. Weibenartiges . h Neusubwales. Oct.—Frühl. — Dieser vortreffliche Zierstrauch ist zu Ehren bes Esquire James Crowe von Latenham bei Norwich benannt. Er blühet schon als kleiner Steckling, u. vereinigt Schönheit mit aromatischem Wohlgeruche. Stengel ausrecht, mit schlanken, Jeitigen, glatten Zweigen. Blätter abwechselnb, ansigend, lanzettsorm., ganzrandig, spit, 1rippig, ungeadert, glatt, unsten sein punctirt, beim Reiben start riechend. Blumen einzeln winstelständig, zahlreich, sehr schön, roth, reichl. 1" im Durchmesser, kurz gestielt. In Hamb. u. Flottb. 1—3 Mt., Gent 5 Fr. (eine C. grandistora das. 5 Fr.), Lüttich 2 Fr., Elisensruhe 12 Mt., Dresd., Berl. u. a. D. Eine C. latisolia mit ähnlichen Blumen u. breitern Blätztern ist zu Elisensruhe für 12 Mt. a. D. zu haben.

Cultur u. Vermehr. s. Adenandra. Sandige Torf: u. Heibeerde, ober sandige Heibeerbe u. etwas Rasen: ober Walberde, worin
Vaccinia wachsen. Man kam sie auch bei 5—8° W. in einem
hellen Zimmer durchwintern. Im Sommer stellt man sie in's Freit
und schütz sie gegen heiße Sonnenstrahlen und heftigen Regen. Sie
erträgt nicht viele Nässe, baher legt man auf den Topsboden eine Lage
zerstoßener Topsscherben und begießt stets mäßig, besonders im Winter.
Bis zum Welkwerden der Blätter darf die Erde nie austrocken; denn
alsdam ist die Pslanze verloren; auch erträgt sie weder einen zu warmen noch zu talten Standort, sondern verlangt eine mittlere Tempet
ratur. Steckl. in Sand, über eine Lage Moos gesteckt, mit einer
Glocke bedeckt, etwa 6 Wochen kuhl, dann mäßig warm gestellt, wachsen gern an. Man giebt ihr keinen zu großen Tops.

#### Crucianélla; Krenzblatt.

Eine 2—3blättrige, Iblumige Blumenhülle. Corolle mit faben:
'förm. Röhre und 4spaltigem Rande. 2 linienförmige, an ber Spike

nadte Saamen. Tetrandria Monogynia. Rubiaceae.

1. C. stylosa Trin., Bot. Reg. (1835) t. 55. Langgriffliges K. 4 Ghilm in Perfien. Sommer — Herbst. — Stengel gestreckt, ästig, gefurcht: bedig, scharf; Aste meistens 4eckig, gegliebert, an ben Gelenken mit 8—10-quirlständigen, lanzettsörm., langgespikten, am Rande u. auf dem Rucken sehr scharfen Blättern. Blumen sehr zierzlich rosenroth, in zahlreichen Endköpschen geordnet, 5mannig, oft 5spalztig, mit lang hervorstehender, keulensörm., Narbe. In Oldenb., Flottb., Hamb., Cassel, Berl. u. a. D. 6—8 M.

Diese Pflanze bauert an beschütter Stelle im Freien, liebt einen lodern, nahrhaften, mäßig feuchten Boben u. wird burch Wurzeltheil.

vermehrt. Man kann fie auch zur Zierbe im Topfe cultiviren.

# Cryptoslémma (Arctotis L.); Ethptostemma.

Blumentöpschen gestrahlt. Fruchtboben grubig. Kelch gesschuppt; Schuppen frei, mehrreihig, die innern an der Spite häutig, stumps. Saame ungeflügelt, dicht mit Wolle bekleibet, mit spreusblättriger Saamentrone, welche in der Wolle verstedt ist. Syngenesia Necessaria. Compositae-Cynareae DC.

1. C. hypochondriacum Br. et Less. Trauriges C.; Arctotis W. O Cap. Juli — Sept. — Stengel ausgebreitet, behaart, trautartig. Blätter leierformig-halbgefiedert, gezähnt, unten filzig. Blumenstiele lang, gestreift, behaart. Blumen gelb; Strahlblumchen

auswendig fcmutig : roth, 3-5theilig.

Es giebt hiervon 3 Barietaten: 6) Arct. tristis L., mit 4thei= ligen; 2) coruscans L., mit 3theil., u. 8) superba L., mit 5theil.

Strahlblumchen.

Man faet ben Saamen in's lauwarme Mistb. ober in ben Topf, u. versett die jungen Pfl. im Mai theils an sonniger, warmer Stelle in's fr. Land, theils zum Saamentragen in Topfe, die man gegen anshaltenden Regen schützt.

# Cucurdita; Rürbis; Flaschenapfel.

Kelch 5theilig. Corolle glodenform., 5spaltig. 3 in eine Röhre vereinigte Staubfaben mit gebrehten, verwachsenen Anthezen. Im Grunde bes Kelches eine Rectargrube. Griffel 3spaltig. Narbe 2lappig. Kurbisfrucht 3facherig. Saame mit verdictem Rande. Geschlechter halb getrennt. Monoecia Monadelphia (Monadelphia Pentandria Spr.) Cucurbitaceae.

1. C. aurantia W. Pommeranzenkurbis O Baterl.? Juli, Aug. — Die ganze Pfl. ift scharf. Blätter fast herzförm., 3lappig, feingespigt, scharf gezähnelt. Früchte kugeleund, glatt, vom Ansehen

u. der Farbe einer reifen Drange ober Pommeranze.

2. C. lagenaria L. Flaschenkurbis; Calabasse; herculesteule; C. villosa Br.; C. Clava Hercul. Hortul. O Amerika. Juli—Sept. — Blätter herzisorm., rundlich, stumpf, weichhaarig, gezähenelt. Blumen groß, weiß. Früchte holzig, teulen- oder birnsorm., oft sehr groß, weiß, gelb oder bunt. Sie liefern den Indianern Flaschen, Trichter, Löffel u. dergl. Im nördl. Deutschl. mussen die Pfl. frühzeitig in Töpfen angezogen und dann, wenn keine Fröste mehr zu surchten, an einer sonnigen, warmen Stelle in's fr. Land verpflanzt werden, sonst werden die Früchte nicht reif; überdies erfordern sie einen warmen, nicht zu nassen Sommer.

3. C. ovifera L. Gier: K. O Aftrachan. Juli, Aug. — Blate ter herzförm., edig-5lappig, gezähnelt, weichhaarig. Frucht eiförmig,

weiß oder gelb, gestreift, schon von Unsehen.

Bariet.: a) pyriformis Ser., birnform. Gier: R. — Bl. 5lappig, wellenförmig. Frucht birnform., grün ober gelb, ber Lange nach weiß gestreift;  $\beta$ ) subglobosa Ser., fast tugelrunder Gier: R. — Bl. stumpf gelappt; Lappen breit u. turz. Furcht verkehrt: eirund tugels förmig, grün, weiß gestricht. Fleisch röthlich; ?) grisea Ser., greis

fer Gier : R. - Bl. fcmal 3 - 5lappig. Frucht größer, greisgrun, weiß geflect.

4. C. Pépo L. Gemeiner R.; Turkenbund. O Drient. Com: - Blatter herzform., ftumpf, fast Slappig, gegabnelt, groß.

Frucht rundl. ober langl., glatt, oft febr groß.

4

•

\$

W 1707.24

ä

i

Ĺ

ŧ

5. C. verrucosa L. Warzenfurbis O Baterland.? Sommer. - Bl. herzform., tief 5lappig, gezähnelt; Mittellappen am Grunde gefchmalert. Frucht rundlich-elliptifch, warzig ober enotig. Diefe Art variirt fehr in der Form der Fruchte, u. wird baher auch Rigurentur-

bis, Birn-, Apfel-, Rofen-R. u. f. w. benannt.

Der Saame biefer u. vieler anbern Arten und Barietaten ift in verschiedenen handelsgarten, z. B. in Erfurt, Leipz., Jena, Weimar, Caffel, Dreeb. u. f. w. zu haben. Er wird von Ro. 1 u. 2 in Topfe ober in's Miftb. gefaet, von ben übrigen Arten im Mai an beliebige Stellen bes Gartens, in lodern, guten Boben, auf Erbhügeln, an Wallen, Gelandern, Abhangen, Mauern, Felfen u. f. w. Die Kerne ftedt man einzeln in hinreichenber Entfernung ein und gieht die Ranten ber Pflangen entweder empor, oder läßt fie auf ber Erbe fich ausbreiten.

#### Cultumia; Cullumie.

Blumentopfden geftrablt, bienenzellig-grubig; Grubden an ben Ranbern erhaben u. Borften tragend. Reldifduppen am Grunde unter einander vermachfen, die außern tammform.-bornig, ben Blatters abnlich, die innern gangrandig ober faft gewimpert, an ber Spite bornig. Saame edig, glatt, ohne Saamentrone. Syngenesia Frustranea. Compositae-Cynareae DC.

1. C. ciliaris R. Br., Bot. Cab. 302. Bot. Reg. 384. Gewimperte C.; Berkheya W.; Rohria Thb.; Gorteria 7, Cap. Sommer. — Ufte faft in Dolben ftehend, gegipfelt, rund, aufrecht. Blatter anfigend, eirund, langgespitt, glatt, Breihig, gewimpert; bie außern Wimpern und die Endborften gurudgeschlagen. Blumentopfe groß, gelb.

2. C. squarrosa R. Br. Sparrige C.; Berkheya W.; Rohria Thb.; Gorteria L. h Cap. Herbst. — Stengel weiß; filgig. Blatter langettform., bornig-gewimpert, gurudgebogen, bicht an einander figenb, glatt. Blumentopfe gelb, endstanbig; außere Reld:

fduppen fparrig.

Cult. u. Bermehr. f. Arctotis.

#### Cunonia: Ennonie.

Reld und Corolle Sblättrig. Staubfaben langer als bie Corolle. Capfel eiform., 2facherig, scharfspitig, mit mehrern, fast hautigegeflügelten Saamen. Decandria Digynia. Cunoniáceae.
1. C. capensis L., Bot. Cab. 826. Bot. Reg. 826. Lam.

Ill. 371. Cap'sche C. 'h Cap. Herbst. - Ein schöner, immergruner, glatter Strauch, ber am Tafelberge in ber Nahe von Bachen wachft. Afte und Blatter entgegengefest. Blatter unpaarig gefiebert, rothftielig, mit etwa 7 entgegengefesten, gestielten, langl., fpigen, gefagten, 3-4" langen Blattchen. Afterblatter geftielt, langl., ftumpf, nabe jufammengepreßt, wintelftandig (nach Linné Drufen). Blumen weiß. flein, febr gahlreich, wohlriechend, in bichten, etwa 4-6" langen Trau-In Samb. 6 Mf., Gent 2 Fr., Luttich 3 Fr. u. a. D.

Diefer Strauch ift langfam nur und fcweierig burch Steckl. gu vermehren. Dan nimmt bagu bie turgen, taum gereiften Seitentriebe. fedt folche in fehr feinen Sand, über eine Unterlage von gerhacttem Moos u. Topffcherben, bedt eine Glode barüber, bringt fie in eine mäßige Barme u. balt fie ftets mäßig feucht u. beschattet. Der feine Saame. welcher bisweilen vom Cap gefandt wird, muß fogleich in Movrerbe gefaet, mit einer Glasscheibe bebect und am magig marmen. dunstfreien Orte feucht und schattig gehalten werben; er teimt jeboch felten. Der Strauch verlangt im Winter einen trodinen, hellen Stand im Glashaufe bei 5-8° B., und alebann fehr magiges Begießen. Im Juni ftellt man ihn in's Freie, an einen fcubreichen, gegen Dit= tagefonne gefcutten Ort u. begießt ihn reichlich; bei talter u. naffer Witterung aber bleibt er im offenen Glashaufe fteben. Er liebt eine fandige, mit & Moorerbe u. & Lehm gemischte Beibeerbe u. wird im April ohne Berlegung bes Wurzelballens umgenflangt.

#### Cuphen; Cuphen.

Relch rohrig, am Grunde mit einem Boder u. oben mit einem erweiterten, meiftens 6gahnigen Ranbe, beffen oberfter Bahn febr groß fft. 62-7, auf dem Relche befestigte Kronblätter. Capfel hau: tig, mit bem Relche bebedt u. mit biefem zugleich auffpringend, 1-2: fachetig. Saam en glattelinienformig, an einer freiftehenben Saule befestiget. Dodecandria Monogynia. Lythrariae.

1. C. floribunda Hort. Hamb. Reichbluthige C. 5 Baterl.? Sommer - Spatherbft. - Stengel 2-3' hoch, mit fchlanten Aften, gleich ben Reithen mit rothen, fleifen, turgen, gurudgebogenen Borften: haaren befleibet. Blatter langl. zeirund, ftumpflich, an beiben Enden etwas gefchmalert, entgegengefest, geftielt, 11-2" lang, 6-10" breit, auf beiben Flachen mit fehr turgen Sarchen bunn befleibet, fcharfran-Blumen nach einer Geite gerichtet, zierlich, einzeln aus allen obern Blattivinkeln kommend, Gblattrig; bie 4 untern Kronblatter 3" lang, purpueroth, die obern breiter, fcmarzpurpurroth, alle ftumpf.

Sie wird leicht im Fruhl. burch Stedl. in magiger Barme und im Diftb. fortgepflangt, wachft in jeber lodern, nahrhaften, mit & Sand gemifchten Dammerbe, verlangt einen 5 - 636ll. Topf, im Binter 4-6-8° 28. u. wenig Maffer, und im Sommer einen Stand im Freien. Sie kann auch im Juni in's fr. Land gepflanzt werben, mofelbst fie oft Saamen gur Reife bringt. 3m Detob. wird fie bann mit gutem Burgelballen wieber in ben Topf gepflangt.

2. C. Llaven (fpr. Liaven) DC., Bot. Reg. 1386. Llavefche C. 5 24 Merico. Sommee - Herbst. - Stengel standig, zahlreich, gleich ben auffteigenben Aften etwas scharfborftig ober fleifhaarig. Blatter faft anfibend, ei-langettform., ftrieglig. Blumen mit 2 vertehrt-eirunben, großen, ichon icarlachrothen Kronblattern, u. 11 Staubgefagen, von benen 3 langer als bie übrigen. - Gult wie Ro. 1.

3. C. Melvilla Lindl., Bot. Reg. 852. Melvillesche C. Melvilla spec. Anders. H Carib. Inf. Sommer. — Stengel aufrecht. Blatter anfigend, langettform., an beiben Enben gefchmalert, fcharf. Blumen in vielblumigen Enbtrauben, mit fchonen, bogigen, langen, behaarten, scharlachrothen, an der Spike grunen Relchen u. ohne Kronblätter. Cult. wie No. 1; 12—15° Wärme, u. im Som-

mer in ben Lob: ober Commertaften.

4. C. procúmbens *Cav. ic. 4. t.* 380. *Bot. Reg.* 1981. Nieberliegende C. O Merico. Juli - Berbft. - Stengel 11' hoch. nieberliegend, auffleigend, Elebrig : weichhaarig. Blatter entgegengefest. Burgftielig, ei : langettformig, etwas fteifhaarig. Blumen abwechfelnb. feitenständig, einzeln, niedergebogen, mit 6 purpurrothen, verkehrt : eirunden Kronblattern, wovon 2 großer find, u. rothlichen, flebrig : be-haarten Relchen. C. lanceolata Ail. ift eine Bariet. von biefer In ben meiften Sanbels : u. Pflanzengarten.

Man faet ben Saamen Unfange April an sonniger, warmer Stelle in's freie Land u. halt ihn ftete feucht, bis er feimt. Biemlich nahr-

hafter, loderer, magig feuchter Sanbboben.

5. C. scabrida H. B. et Kth. Scharfe C. & Merico. Som: mer - herbft. - Stengel 2' hoch, gleich ben Aften mit fast in 2 Reihen ftehenben weichen Saaren betleibet. Blatter langl., an beiben Enben jugefpist, fteif, oben ftriegelig : fcharf, unten gleich ben Relchen glatt. Blumen abwechselnd, feitenftandig, mit 6 ungleichen, blag: u. bunkelpurpurrothen Kronblattern und 9-11 Staubfaben. Gult. wie No. 1.

6. C. silenordes Nees. ab Esenb. Silenenartige C. O Merico. Juli — Herbst. — Ift 14' hoch, aftig, ganz mit klebrigen Drufenhaaren bekleibet, und wahrscheinlich bie schönste Art dieser Gattung. Blatter entgegengefest, geftielt, faft ei : langettform. ober langett: form., 2-3" lang. Blumen einzeln wintelftanbig, groß u. prachtig; Relche braun gestreift, der oberfte Bahn weiß; die obern 2 Kronblatter großer, fcmargpurpurroth, mit blaffem, lillafarbigem Saume, gleich ben 4 untern ichmargpurpurrothen faft freisrund. In allen Sandelsgarten. 3 — 4 照.

Eult, wie Ro. 4; ber Saame verlangt aber jum Reimen eine beständige Feuchtigkeit u. warme Bitterung, fonft liegt er fehr lange in ber Erbe; es ift baber gut, zugleich etwas Saamen unten in ein lauwarmes Diftb. ober baf. in ben Topf ju fden, u. bie jungen Pft. spater an einen warmen, sonnigen Ort zu verseten. Auch als Topf: pflange für bas Bimmer ift biefe gleich ben ftrauchartigen Cupheen gu

empfehlen, da fie fehr zahlreich ift u. lange blubet.

7. C. viscosissima Jacq. h. Vind. 2. t. 177. Sehr tlebrige C.; Lýthrum petiolat. L. sp.; L. Cuphea L. fil. O America. Sommer - Berbft. - Stengel aufrecht, aftig, flebrig : weichhaarig, 1 -2' boch. Blatter entgegengefest, gestiett, eirund : langl., fcharflich. Blumen feitenständig, gestielt, einzeln, niedergebogen, mit bzahnigen, klebrig : weichhaarigen Relchen u. 6 ungleichen, bellpurpurrothen Kronblattern. 12 Staubgefaße. In mehrern Sanbelsgarten.

Cult. f. No. 4 u. 6.

١

# Cupréssus; Chyreffe.

Mannl. Bluthe: Gin bachziegelig geschupptes Randen, beffen Schuppen bie Relche bilben. Reine Corolle. 4 anfigenbe Unthe ren. — Beibl. Bluthe: Gin gapfenart. Ratch en mit Iblumigen Schuppen. Corolle fehlt. Rarben mit vertieften Puncten. Edige Rus. Monoecia Monadelphia. Coniferae.

1. C. austrālis Pers. Neuholland, C. t Neuholl, Krubl -Diefe zierliche C. hat fehr bunne Zweige, mit linienform., freuzweife

entgegengesetten, angebrudten, feinspitigen Blattern bicht befest.
2. C. patula Pers. Ausgebreitete G.; C. pendula Thb. 5 Japan. - Ein fleiner, glatter Baum mit fchlaffen, blattrofen, febr aftigen Zweigen, beffen 2theilige, fabenform. Uftchen mit entgegenge-

festen, ausgebreiteten Blattern befest find.

3. C. pendula L'Herit. Berabhangenbe G.; C. glauca Lam., C. lusitanica Tourn. † Dftind., Portugal. — Aftchen 4edia, mit 4reihig : bachziegeligen, angebrudten, graugrunen, getielten Blattern bekleibet. Bapfen fast tugelrund, mit stechenden Schuppen. 3meige berabbangenb. In Caffel 8 mg.

4. C. sempérvirens L. Immergrune C. & Subeuropa, Canbia, wofelbft fie 50 - 70' hoch wird. Fruhl. - Ein fconer Baum von fclantem, pyramidalifchem Buchfe, welcher im Rubel in unfern Drangeriehaufern bei 10-20' Sobe Bluthen u. Bapfen tragt. Blatter bachziegelig, angebrudt, 4edig. Bapfen Lugelrund. In ben meiften Sanbelegarten. 8-16 gg.

Bariet .: 6) stricta, mit aufrechten, steifen, u. 7) horizonta-

lis, mit borizontalen Aften.

Diese Cypreffe hat ein wohlriechenbes, ber Faulnig widerstebenbes Solg, welches baher ehemals gu Mumienfargen foll benutt worben fevn. Den Alten war biefer Baum ein Symbol ber Trauer an ihren Grabern.

Cult.: No. 1 burchwintert man im Glath. bei 4-6° 28., die andern nur am frostfreien Orte. Die Bermehrung kann b. 20bl., Steckl. u. Saamen geschehen. Man pflanzt sie in Rasen = ober gute, sandgemischte u. lockere Gartenerde.

Cupressus disticha u. juniperoides f. Schubertia.

#### Curculigo; Muffellilie.

Corolle prafentirtellerform., Stheilig, beren Rohre mit bem Briffel verwachsen. 3 Narben. Gine wenigsaamige Beere mit geschnäbelter Nabelwulft. Hexandria Monogynia. Asphodeline.
1. C. orchioides Roxb. Ragwurgart. R. 4 Offind., an

- schattigen Orten. Sommer. Die Burgel besteht aus einem eiform. gefurchten Knollen, u. treibt linien : schwerdtformige, lange, Brippige Blatter. Der Schaft tragt eine Traube zahlreicher, gelber, langftieliger Blumen.
- 2. C. recurvata Dryand. Burudgefrummte R. 4 Java. Sommer. — Blatter langl. : lanzettform., an beiben Enben gefchmalert, langgefpist, gerippt, 7-8" lang. Der Schaft tragt einen gurudige-

bogenen Bluthentopf mit langettform., behaarten, braunen Bracteen u.

gierl. gelben Blumen.

3. C. sumatrana Lodd. Bot. Cab. 443. Sumatranische R. 4 Sumatra. Sommer. — Aus der Wurzel erheben sich langstielige, lanzettförm., an beiden Enden geschmälerte, spige, 3' lange Blätzter, u. ein dicht über der Erde sigender Kopf zierlicher gelber Bluzmen. In Cassel 8 MR.

Cult.: Man pfl. sie in sanbige Seibe: ober Lauberbe, mit einer Unterlage feiner Topfscherben, unterhalt sie im Warmh., im Sommer im warmen Lobkasten, begießt sie maßig u. vermehrt sie b. Wurzel:

theilung.

1

# Curcuma; Gilbwurz.

Relch Szähnig. Außerer Rand ber Corolle 3theilig, ber innere Ilippig. Staubfaben blumenblattförm., 3lappig, ber mittlere Lappen die Anthere tragend. Anthere am Grunde 2spornig. Narbe kopfförmig. Monandria Monogynia. Alle 24

1. C. aeruginosa Roxb. Rupfergrune G. Pegu. — Burs gelknollen einwendig tupfergrun. Blatter 2—3' lang, gestielt, breits langettform., an beiben Enden geschmalert, oben in ber Mitte mit purs

purrothl. Fleden. Blumen blagrofenroth, einwendig gelb.

2. C. aromática Salisb., Rosc. mon. pl. t. 24. Gewürzhafte G.; C. Zedoaria Roxb. Oftind., China. — Wird 4' hoch. Wurzelknollen handform., einwendig gelb. Blätter anfigend, breit-lanzettform., unten seibenhaarig. Blumen röthlich, mit gelber Lippe;

Bracteen fcon, rofenroth, oben einen Schopf bilbenb.

3. C. comosa Roxb. Geschopfte G. Pegu, in ber Gegend von Rangoon. — Eine große, prächtige Art! Knollen breit, eisörm., einwendig blaß: ochergelb. Blätter 4—6 ' hoch, gestielt, lanzettsörm., an beiben Enden geschmälert, ganz grün. Blumenähre teulensörmig; Bracteen sehr schön, die untern neben den Blüthen blaß braunroth, die obern rosentoth, in einen Schopf zusammengehäuft. Blumen röthelichbraun, einwendig gelb.

4. C. ferruginea Roxb., Rosc. mon. pl. t. 56. Rostfars bige G. Bengalen. — Knollen hanbform., einwendig blafgelb. Scheisben des Schaftes u. die Blatter roth rostfarbig, in der Mitte mit schonen rothl. Flecken auf der Oberstäche. Blumen groß, roth, mit

gelber Lippe.

5. C. latifolia Rosc. mon. pl. t. 39. Breitblättr. G. Offinb. — Wirb 6—12' hoch. Anollen groß, handförm., einwendig gelb. Blätter gestielt, breit=lanzettförm., unten weichhaarig, oben mit purpurröthl. Streifen. Blumen gelb, Lippe mit 5 braunen Linien; Bracteen purpurröthl., oben in einen Schopf gesammelt.

6. C. longa L., Bot. Reg. 886. Red. Lil. t. 473. Lange G. Wird in gang Indien cultivirt. Frühl. ober Sommer. — Knollen hanbförm., einwendig bunkel pommeranzenfarbig. Blätter lang gestielt, breit-lanzettförm., an beiben Enden geschmälert, ganz grün. Blumen weiß, im Schlunde mit gelbl. haaren.

7. C. rubéscens Roxb., Rosc. mon. pl. t. 48. Röthliche

40\*

S. Bengalen. — Knollen hanbform., einwendig perlfarbig. Blatter breit : lanzettform., an beiben Enden gefchmalert, mit bunkelrother Mittelrippe u. eben fo gefarbtem Stiele, 4—5' hoch. Blumen purpurroth, langer als die Bracteen; Lippe gelb, mit 2 bunklern Streifen.

Diefe, u. a. Arten, sind in Berl. u. a. D. in den Pflanzengarten zu finden. Ihre zierlichen Blumen erscheinen zwar in unsern Warmhäusern zum Theil sehr selten; bennoch aber verdienen sie ihrer schönen Blätter wegen als Zierpflanzen cultivirt zu werden. Die meissten Arten blühen im Frühl. vor dem Erscheinen der Blätter.

Gultur u. Bermehr. s. bei Amömum; auch C. Amada, amarissima, caesia, angustifol., leucorrhīza, montāna, elāta, xanthorrhīza, reclināta, petiolāta, purpurascens, Roscoeāna

u. Zedoaria werben auf gleiche Art behandelt.

# Curtisia; Curtifie.

Reld 4theilig. 4 Kronblatter, eirund, ftumpf. Rarbe 4fpaltig. Rugelrunde Stein frucht mit 4facheriger Rug. Tetran-

drĭa Monogynĭa. Celastrínĕae DC.

1. C. faginea Ait., Lam. Ill. t. 71. Buchenblättr. C. \$\foan. — Blatter entgegengeset, gestielt, eirund, scharf gefagt, an ber Basis ganzrandig, an 4" lang, 2" breit, unten weichhaarig. Blumen klein, weiß, in zierlichen Endrispen. In Hadn., Luttich u. a. D.

Man pflanzt biesen Strauch in fandige Laub = u. heibeerde, burch wintert ihn bei 5 — 8° B., u. vermehrt ihn b. Abl. u. Stecklinge.

#### Cussonia; Cuffonie.

Der Kelch ift ein kurzer Rand mit 5—7 fpigen ober gar keinen Bahnen. 5—7 Kronblätter u. gleiche Jahl Staubfaben. Eine fast trockne, rundl., 2—3facherige Beere. — Stamme etwas saftig. Blätter gestielt, glatt, handformig ober singerformig, mit 5—7 Irippigen, ungetheilten Blättchen ober Lappen, von schönem Anfeben. — Pentandria Digynia. Aratiaceae. Alle h vom Cap.

1. C. spicata Thb. act. nov. Ups. 3. t. 13. Ahrenblüthige E. — Blätter fingerförm.: 7zählig; Blättchen oft 3spaltig, keilförm., langgespist, an der Spise gefägt, gestielt, glatt. Blumen unansehnlich, in 2" langen Endähren. Die Blättchen sind bisweilen 5zählig, an der Spise eckig: u. eingeschnitten: gefägt. Wird 8 — 10' hoch.

2. C. thyrsiflora Thl. l. c. f. 12. Straußblüthige C.; C. thyrsoidea Thb., Pers. — Blätter fingerförm.; Blättchen (5) ungestielt, einfach, keilförm., stumpf, abgestugt, an der Spige Zähnig. Blumen in chlindrischen. straußförmig ausammengesetzen Endtrauben.

Blumen in chlindrischen, straußsormig zusammengesetten Endtrauben.
3. C. triptera Colla Hort. Rip. 43. t. 26. Dreiflügelige C. — Blätter handförmig, an Bahl u. Form ber Blättchen ber 1. Art ähnlich; Blättchen ansigend, auf verschiedene Art eingeschnitten:

halbgefiebert, an ber Spige 3spaltig.

Cult.: Diese Straucher verdienen nur der schonen Blatter wegen einen Plat unter ben Zierpflanzen. Man pfl. sie in gute Rafenerde ober in etwas sandige, mit & Lehm gemischte Lauberde, mit einer Unterlage zerstoffener Topfscherben, burchwintert sie im trodnen, bellen

Glath, bei 4-6° B. u. vermehrt fie burch Saamen aus ber Beimath ober (wiewohl schwierig) burch Stedl, unter Gloden, im warmen Diffbeete. Man begießt magig, befonders im Binter.

#### Cyanélla: Caplilie.

Corolle 6blättrig; die 3 innern Blätter hervorhängend. untere Staubfaben berabgebogen u. langer. Hexandria Monogynia. Asphodeleae. 4 Bierliche Bwiebelgemachse vom Cap.
1. C. alba Thb. Weiße C. Fruhl. — Blatter linien faben:

form., fürzer als der Iblumige Schaft. Blumen weiß. 2. C. capénsis L., Bot. Cab. 732. Capische oder blaue C. Commer u. Berbit. - Mus ber runden 3wiebel tommen langettform. wellenform., spipe, glatte, 4-6" lange Blatter. Stengel rispenformig, beblättert. Blumen schon, blau. In Samb. 2 Mt. u. a. D.

3. C. lutea L. Gelbe C. Juni — Aug. — Blätter linien-lanzettform., flach, kurzer als ber aftige Schaft. Blumen in Trauben, schon, etwa 10" breit, gelb.

4. C. odoratissima Lindl. Sehr wohlriechende C. Som-met? — Blatter langett-linienformig. Blumen schon, gelb, reichl. 1" breit, mohlriechenb, in Trauben; Kronblatter eirund = langettformig, augefpitt.

5. C. orchidifórmis Jacq. ic. rar. 2. t. 447. Ragwurgart. C. Sommer. - Blatter graugrun, am Rande knorplig : gegahnelt, bie unterften eirund, bie Stengelblatter fcmerbtform. , fteif. Stengel

aftig. Blumen zierl., violettblau, in aufrechten Trauben.

Cult .: Man pfl. fie in fanbige Beibeerbe, in fleine Topfe, bie auf bem Boben mit einer Lage fein zerstoßener Steine bebeckt find. In ber Wachsthumszeit begießt man fie reichlich, in ber Rubezeit (nach bem Abwelten ber Blatter bis jum Fruhl., wenn die 3wiebeln wieder zu treiben anfangen) halt man fie gang troden. Dan unterhalt fie im Glash. bei 4-6° 2B. u. ftellt fie im Sommer auf eine bebeckte Stellage in's Freie. Sehr gut gebeihen fie auch in einem mit Kenftern bebeckten Capzwiebelbeete. Die Bermehrung tann burch Abnahme ber Nebenbrut geschehen, wenn man die Zwiebeln im Marg in frifche Erbe umpflangt. Die 3wiebel von Ro. 2 bleibt oft 2 Jahre im schlafenden Buftande u. treibt dann im Fruhl. einen fraftigen Blu: thenstengel.

# Cýcas; Sagopalme.

Mannl. Bluthen in bachziegelig geschuppten Ragchen, die weibl. in einen zusammengebrudt : zweischneibigen Rolben gesammelt. Isaamige Steinfrucht. Dioecia Polyandria. 1 Griffel.

Cycáděae.

١

ł

1. C. circinalis L., Breitblattr. G.; Sagoubaum; indianischer Brobbaum. & Offind., China, Cochinchina. - Stamm mit braunem Filze bebeckt. Wedel (Blatter) gefiebert, 6-8' lang, fcon; Blattchen linien-langettform., jugefpitt, fteif, glangend. In Gent 40 Fr., Flottb. 30 — 100 Mt. u. a. D.

2. C. revolūta Thb., Smith. Soc. Linn. Lond. 6. t. 29. 30. Burndgebogene S.; wilber Sagoubaum. † Japan, China.
— Stamm braun-filgig, viel niedriger als bei No. 1. Bedel kammförm. gefiedert, 4—5' lang; Blättchen linienförm., scharspigig, steif,
am Rande gurudgerollt, glatt, glanzend. In Luttich 5—30 Fr.,
hamb. 6 Mt., Flottb. 4—100 Mt., Gent 3—50 Fr., Oresd., Berl.
a. a. D.

Diese schönen Zwergpalmen gewähren mit ihren großen, nach allen Seiten ausgebreiteten Webeln einen prächtigen Anblick. Man untershält sie im Warmhause u. in der Jugend im warmen Lohbeete; Ro. 2 nimmt auch mit 8—10° W. vorlieb, und wird, wenn sie zu warmssteht u. im Sommer nicht Luft genug erhält, mit einer Menge Schorfsläusen bedeckt, welche bald die Wedel zerstören. Im Winter begießt man mäßig, aber im Frühl., wenn die jungen Wedel treiben u. im Sommer sehr reichlich. Man pfl. sie in eine Mischung aus 3 Theislen Lehm, 1 Theile fetter Missteet: ober Kasenerde u. 1 Th. feinen Kies oder Flußsand. Die Vermehr. kann durch Abnahme der an der Basis des Stammes hervorkommenden, kleinen, knolligen Sprossen geschehen; man pfl. sie in kleine Töpfe u. stellt sie in's warme Lohzbeet. Beide Arten geben aus ihrem Marke den bekannten Sago; No. 1 den braunen, No. 2 den weißen Sago.

# Cyclamen; Caubrod; Erdicheibe.

Corolle rabform., jurudgeschlagen, mit sehr kurzer Rohre u. hervorstehenbem Schlunde. Gine eingecapselte Beere, welche sich mit bem spiralformig sich jusammenrallenden Schafte jur Erde niederlegt. Pentandria Monogynia. Primulaceae 4 Mit knolliger Burgel.

Pentandria Monogynia. Primulaceae 4 Mit knolliger Burgel.
1. C. Coum Mill., Bot. Mag. 5. Bot. Cab. 108. Rundblättriges S. Subeuropa, Taurien, Griechenl. Marz, Apr. — Blätter herzenierenform., kreistund, ganzrandig. Blumen schon, purpur-

roth, mit langl., ftumpfen Ginfchnitten. 8-12 m.

2. C. europäeum L., Jacq. austr. t. 401. Schfuhrs handb. t. 35. Europäisches S. Südeuropa, an schattigen, bergigten Orten in Schlessen, Böhmen, Österr. u. s. w. Frühl. u. herbst. — Blätter herzförm. rundlich, dugespist, gezähnt, oben mit einer weißlichen Bone gesieckt, unten purpurröthlich, die Lappen ber Basis fast aufeinanderzliegend. Blumen schön, wohlriechend, weiß, blaßröthl., oder rosenroth. 4—8 92.

Wenn im Aug. ober Sept. die Blüthen treiben, welche noch vor ben Blättern erscheinen, stellt man die Topse and Licht u. begießt die Erbe mäßig. Die Blätter treiben u. wachsen im Herbst u. Winter u. sterben gegen ben Frühl. wieder ab; alsbann begießt man fehr wenig, wonach im Frühl. die Blumen zum 2. male erscheinen.

3. C. hederaefolium Ait., Bot. Cab. 992. Bot. Mag. 1001. Epheublättriges S.; C. latifol. Sibth. Fl. graec. t. 185. Sübeur., Griechenl. Aug. — Oct., auch im Frühl. wie No. 2. — Blätter herzförm., 7 — 9edig, gekerbt, gleich den Epheublättern oben blaß bemalt. Blumen rosenroth oder weiß, geruchlos, mit längl.:lanzettförm. Einschnitten. 8—16 M.

4. C. neapolitanum Tenore, Bot. Mag. 23. 41. Bot. Reg. (1838) t. 49. Reapolitanisches S.; C. hederaesol. Koch. Italien. Aug. - Decemb. - Blatter bergform., edig, geferbt. Blu-

men rofenroth, mit eirunden, ftumpfen Ginfchnitten.

Ì

į

١

5. C. persicum Mill., Bot. Mag. 44. Bot. Cab. 751. Perfifches S. Griechenl., Infel Cypern. Berbft ober Unf. Frubl. -Gine febr liebliche Bierpflange! Blatter bergform.-nierenform., geterbt. Blumen weiß, im Schlunde roth, wohlriechend, auch blagroth ober hellpurpurroth u. bei einer Bariet. geruchlos. 8-12 mg. In Samb. 8 fl.

6. C. repándum Sibth. Fl. graec. t. 186. Bot. Cab. 1942. Sweet's Br. Fl. Gard. t. 117. Ausgeschweiftes G. Grie: chenl. Fruhl. — Blatter berg : nierenform., am Rande ausgefchweift: edig, unten fanft geröthet, oben gang grun, die Eden stumpf, stachel: spikig. Blumen schön, hellpurpurroth. In Flottb. 4½ Mt. 7. C. vérnum Sweet's Br. Fl. Gard. t. 9. Frühlings. S.

Subeuropa. Rebr., Marg. - Blatter fast wie bei Ro. 5, herg: nie: renform., oben grun. Blumen wie bei Do. 1, aber ber Griffel ift etwas außerhalb ber Munbung angeheftet. Die Pfl. ift fraftiger von

Wuche als No. 5. In Hamb., Flottb. 6 Me.

Diefe fleinen, fehr hubichen Bierpflanzen haben eine flachrunbe, tuchenformige Burgelknolle, aus welcher fich oben die, meiftens rothlich gestielten Blatter u. Die niebrigen, Iblumigen Schafte erheben.

Man erhalt sie in allen größern Sanbels : u. Pflanzengarten. Cultur: Sie wachsen ursprunglich auf Anhöhen u. Bergen in trodnem Boben, theils an schattigen Stellen, u. werben im Winter bafelbft burch abfallenbes Laub ober burch Schnee geschütt. Rann man ben hartern, fubeuropaifchen Arten feinen abnlichen Stanbort geben. fo pflanzt man fie gleich ben gartlichern Arten in 4 - 5zöllige Topfe u. burchwintert fie im Bimmer ober Drangeriehaufe bei 1-5° D., ober allenfalls in einem froftfreien Reller ober Raften. Ro. 1, 4, 5 u. 6 lieben einen hellen Stanbort nahe am Fenfter bes Bimmers ober bes Glashaufes, u. 4-6° D. in ber Bachethumsperiobe; wenn indef die Blatter abgestorben find, tann man fammtliche Arten unter ben Stellagen hinstellen u. fie dafelbft fo lange fteben laffen, bis fie wieber anfangen zu treiben. Dann verpflanzt man fie in frifche Erbe, wobei man bie alte Erde von ben Burgeln wegfchuttelt, u. ftellt fie wieder ans Licht. Dan begießt fie in ber Bachsthumszeit ftete ma-Big, in ber Rubezeit aber felten u. wenig. Gie lieben eine lockere, nahrhafte Erde, die am beften aus 3 Theilen mit etwas Ralt gemifch: ter Lauberde, 2 Theilen fetter Miftbeeterbe u. 1 Theile Fluß: ober feinen Riesfand bereitet wird; auch giebt man ihnen eine Unterlage gerftogener Scherben. Die Bermehr. gefchieht beffer burch Saamen, als burch Theilung der Knollen. Um von einigen Arten Saamen gu gewinnen (namentl. von Ro. 5 u. 6) ift es nothwendig, bie Bluthen kunstlich zu befruchten. Der Saame wird in Topfe gefact, sobald er reif ift. Die befaeten Topfe stellt man in's Bimmer, Glash. ober lauwarme Diftb., u. halt ihn schattig u. maßig feucht; er keimt gern, u. die jungen Pfl., wenn sie aus einander gepflanzt worden sind, bluben

meiftens ichon im 3. Jahre. C. aestivum Park. (C. europ. Lam. Ill. t. 100. Bot. Reg. 1013.) aus Stal., C. ficariifol. Rchb. (C. hederaefol. Horn.), C. linearifol. DC. aus Frantr., C. subhastatum Rchb. aus b. Schweiz, fo wie bie in einigen ban= belecatalogen angeführten C. anemonoides (in Alottb. 8 DR.). u. ibericum (in Samb. u. Klottb. 4 Mt.) werben auf gleiche Art cultivirt

# Cyclobothra: Cyclobothra; Grubenlilie.

Blumen überhangend, wie bei Fritillaria, bauchig ober glocken= förmig; Relchblätter glatt, jugespitt; Rronblatter von ben Relchblattern verschieben, großer, gebartet, unter ber Mitte mit einer glatten, hautigen Bertiefung (Soniggrube) verfeben. Saamen edig. in einfacher Reihe befestiget. Hexandria Trigynia? Liliáceae. 4 Bierpflanzen aus Californien, nahe mit Calochortus verwandt, mit häutiger Zwiebel und flachen, langgespitten Blättern. Sie blühen im Commer.

1. C. álba Benth., Bot. Reg. 1661. Beife C., mit fchonen, weißen, gestielten Blumen, beren 3 Rronblatter gefrangt find.

Blätter linien : lanzettförmig. In Flottbed 21 Mt.
2. C. lutea Lindl., Bot. Reg. 1663. Gelbe C.; C. barbata Sweet's Fl. Gard. 1. 273. (nicht Kunth). — Stengel zwiebeltragenb. Blatter linienform., 5" breit, an ber Spite geschmälert. Blumen einzeln, glodenform., fcon, gelb; Blumenftiel langer als bie Bracteen; Kronblatter rautenform., langgefpigt, an ber Spige tahl; Reichblatter gelb, fahl, furger. In engl. Sanbelegarten.

3. C. pulchella Benth., Bot. Reg. 1662. Hubsche C. -Blatter linien : langettformig. Blumen fcon, gelb. In engl. Garten.

Cultur: In England cultivirt man fie im Freien ober in einem gegen Kroft geschübten Diftbeetkaften. Letteres mochte auch bei une in Deutschl. vorzugiehen fenn; ober man pflangt bie Zwiebeln in angemeffene Lopfe u. burchwintert fie am froftfreien Orte. Loderer, mäßig feuchter, nahrhafter Sandboden. Bermehr. d. 3wiebelbrut u. Saamen.

# Cyclopia; Chclopie.

Reld 5fpaltig, ungleich, am Grunde eingebrudt. Das gabn : ch en der Schmetterlingscorolle fehr groß, mit Langsfalten, Die Flugel mit einer Queerfalte verfeben. Staubgefäße abfallend. Rarbe gebartet. Bulfe jusammengebrudt, vielsaamig. Decandria Mono-

gynia. Leguminosae.

1. C. genistoīdes R. Br., Bot. Cab. 1111. Ginstcrattige C.; Ibbetsonĭa Bot. Mag. 1254. Gompholóbĭum maculātum Andr. Bot. Rep. 427; Podalíria W.; Sophora L. & Cap. Upr., Mai. - Zweige unbehaart. Blatter 3gablig, ansigend; Blatt: chen linien :pfriemenform., 10-12" lang. Rebenblattchen langl .: eis rund, furger ale die Blumenftiele. Blumen fcon, ziemlich groß, gelb, traubenständig. In Samb. 2 Me., Luttich 2 Fr.

Man pflanzt diesen Strauch in Lauberde, mit & Flußsand gemischt, durchwintert ihn im hellen Glash. bei 4—6° Barme, u. versmehrt ihn d. Steckl. u. Saamen. Beim Umpflanzen (nach der Blütthezeit) darf man die Burzeln nicht beschneiben. Im Winter begieße man sehr mäßig.

# Cycnoches; Chenoches; Schwanblume.

Blüthenhülle (Corolle) ausgebreitet, die 3 außern Blätter lanzettförm., die 2 innern breiter, sichelförmig, Lippe frei, ungespornt, ganz, am Nagel mit einer kurzen Schwiele. Säule verlängert, bogig, stielrund, an der Spize keulenförm., mit 2 sichelförm. Ohrchen zur Seite der Staubbeutelgrube. Staubbeutel 2fächerig; 2 Pollen: massen, fast gestielt, mit einem linienförm., auf einen großen Stüter eingesettem Schwänzchen. Gynandria Monandria. Orchideae.

1. C. chlorochilum Klotzch. Gelblippige C. 4 Maracay. Winter, auch Juni, Juli. — Stengel 1' hoch, walzenförm., etwas zusammengebrückt, unten mit häutigen Scheiben, oben mit scheibigen, längl., etwas faltigen, 5—7rippigen, spisen Blättern versehen. Blumen in 2—4blumiger, seitlicher, herabhängender Traube, die aus dem Winkel eines der obern Blätter entspringt, mit 6 abstehenden Krontheilen von gelblichzgrüner Farbe, von denen die beiden äußern, obern u. seitlichen etwas sichelkörm., lanzettsorm., kurz gespist u. 3" lang, "" breit sind; der unterste äußere Theil ist 4" lang; Lippe elliptisch, rein gelb, oberhalb der Mitte bauchig angeschwollen, unterhalb etwas ausgehöhlt, mit schwarzgrünem Fleck bezeichnet, am Grunde mit einer sast helmsormigen Schwiele versehen. Befruchtungssäulchen halbstreissförm. eingebogen, rundl., gelb, keulensörm., unterhalb der Spise in einer Aushöhlung mit 2 Pollenmassen, die durch 2 Platten gekrönt sind, versehen.

Nach der Culturangabe des Herrn E. Otto darf diese Pflanze gleich ähnlichen Sattungen (als Catasetum, Cyrtopódium, mehrere Dendrodia, Eulophia, Monochanthus, Myanthus u. a. m.) in ihrer Ruhezeit, d. i. nach dem Verblühen, die sich ein neuer Tried zeigt, sast gar nicht begossen werden. Wenn aber der Tried erscheint, kann man sie allmählig begießen; allein mit der Vorsicht, daß die Wurzeln, welche gegen Wasser sehr empfindlich sind u. leicht verderben, wenn sie zu viel Feuchtigkeit bekommen, nicht zu sehr begossen werden. Sie erfordert nur sehr wenig Nahrung, daher sie auch in einem ganz kleinen Topse mit wenig grober Heiderbe, mit Torse oder Korkstücken gemischt u. mit einer Unterlage von Topsschen am leichtesten blüht. In heitern, warmen Tagen wird sie leicht übersprist, u. nicht eher begossen, als die derde, worin sie steht, völlig ausgetrocknet ist. Sie verlangt eine sehr warme, seuchte Atmosphäre.

2. C. Loddigesii Lindl., Bot. Cab. 2000. Bot. Reg. 1742. Loddigesii Lindl., Bot. Cab. 2000. Bot. Reg. 1742. Loddigesische E. 4 Surinam. Mai — Juli, auch im Winter. — Eine prächtige Art, beren Blüthen an Form ber 1. Art gleichen. Stengel u. Blätter fast wie bei No. 1. Blumen kleiner als bei No. 1, von der Spise bes obersten Krontheiles bis zur Spise ber Lippe 5" lang; Krontheile blaß braunlich:gelb, matt braunl. gestedt, lanzett:

form., jugespist, theils wie bei Ro. 1 sichelform: gebogen; Lippe weiß, an ber Spise grun, ganz mit purpurrothen Fleden geziert; Befruchtungsfäulchen im Salbkreise einwarts gebogen, schwarzpurpurroth, an ber keulenformigen Spise grun, u. schwarzpurpurroth gestedt. In

Flottb. 75 Mt., Luttich 75 Fr.

Cult. wie No. 1. herr Lobbiges pfl. sie in Moos mit Stücken Topfscherben gemischt u. hangt sie am Sparren bes Warmhauses auf. Beibe Arten, so wie auch C. ventricosa Batem. Orchid. t. 5. können wie andere epiphytische Orchideen (f. Einleit. Cult. d. Orchid.) bebandelt werben.

#### Cudonia; Quittenbaum.

Relch Sspaltig. Rronblatter fast freierund. Staubgefäße aufrecht. 5 Griffel. Geschlossener, 5 facheriger Apfel mit vielsaamigen, knorpligen Kachern. Saame mit einer schleimigen Substanz

bededt. Icosandria Pentagynia. Rosaceae.

1. C. japonica Pers. Japonischer Q.; Pýrus Thb., Bol. Cab. 1594. Bol. Mag. 692; Chaenomēles Lindl. † Japan. Frühl., Sommer. — Ein vortrefflicher, sehr äftiger, 4—10' hoher Bierstrauch, mit ausgebreiteten, glatten, bornigen Asten. Blätter glatt, oval zeirund, eirund, oder verkehrtzeirund, stumpflich, oft am Grunde keilförm., fein gefägt, glänzend,  $1\frac{1}{4}$ —3" lang. Afterblätter rundlznierenförmig, gekerbt. Blumen schön, zahlreich, gehäuft, scharlachroth; Kelche glatt. Früchte wohlriechend, ziemlich groß. In allen handelszgärten. 6—8 M.

Bariet.: α) Mit weißen ober röthlich : weißen Blumen (8—12 mm); β) mit rothen, halbgefüllten Bl. (in Flottb. 21 Mt., Gent

2 Fr.); 7) mit gelblichen Bl. (in Flottb., Samb. u. a. D.)

Dieser Strauch bient zur Verschönerung der Lustgärten u. Blumenrabatten. Er liebt einen lockern, mäßig feuchten, guten Boden, einen beschützten Standort, gegen strengen Frost eine Bedeckung, u. wird leicht d. Ableger junger Zweige u. Schöslinge vermehrt; desgl. d. Steckl., wozu man die jährigen, kurzen Seitentriebe nimmt, sobald sie ausgewachsen u. erhärtet sind. Man steckt sie in den Topf oder an den innern Rand eines kublen Mistbeetes, u. hält sie mäßig seucht u. schattig. Man kann den Strauch auch in einen geräumigen Topf pflanzen, am frostfreien Orte durchwintern, u. beliedig im Januar oder Febr. im Glash. oder Zimmer vor ein sonniges Fenster stellen, woseldst die Blumen früher erscheinen.

#### Cymbictum; Kahnlippe.

Corolle 5blättrig, aufrecht ober abstehenb; Lippe am Grunde vertieft, ungespornt, mit ausgebreiteter Platte. Anthere mit einem Dedel versehen, absallenb; Pollenmaffen fugelrund. Gynandria Monandria. Orchideae.

1. C. alorfólium Ait., Bot. Cab. 967. Jacq. h. Schoebr. 3. t. 383. Aloeblatte. R.; Epidendrum L. 4 Malabar, an Baumstammen. Fruhl. — Blatter linienform., rinnenform., stumpf u. eingebrudt, bid, glatt, glanzenb. Blumenschaft übergebogen, mit

langer Traube, iconer, gelblicher, braunroth gestreifter Blumen; Kronblätter stumpflich, ausgebreitet; Lippe 3lappig, stumpf, gestreift. In Olbenb., Cassel, Berl., Hamb., Flottb. u. a. D. 8—16 MR.

- 2. C. dependens Lodd., Bot. Cab. 936. Berabhangenbe R. 4 China. Juni, Juli. Blatter langettförm., an beiben Enben geschmalert, spig, faltig gerippt, glatt, aus einer tleinen, eiförmigen Aftertnolle entspringenb. Schaft sehr bunn, herabhangenb, mit 6—7 traubenständigen, sehr schönen Blumen; Kronblatter 1½" lang, weiß, mit vielen bunkelrothen Fleden geziert. Es scheint biese Pflanze zu einer andern Gattung zu gehören.
- 3. C. ensisólium Swartz., Bot. Mag. 1751. Smith. spioil. bot. t. 24. Schwerdtblättrige A.; Epidendrum Sp. pl. 4 Japan, China. Frühling. Blätter schwerdtsörm., gerippt, schwal, 6-8" lang, glatt. Schaft rund, 2' hoch, mit wenigen, schr wohlriechenden, zierlichen, weißlichen, rothgestreisten Blumen, deren Lippe zurückgetrümmt, eirund u. gesteckt ist. In Oldenb., Berl., Hamb. 4 Met., Cassel u. a. D.

Bariet .: C. ensifol. estriatum Bot. Reg. 1976. mit weißlichen u. grunt., nicht gestreiften, fondern nur blutroth punctirten

Arontheilen. In China einheimisch; bl. im Fruhlinge.

- 4. C. lancifolium Hook., Bot. Cab. 927. Langenblättr. K. 4 Offindien. Aug. Blätter langettförm., 4 5" lang, 8 12" breit, gerippt, spis, am Grunde geschmälert. Schaft aufrecht, wenigblumig; Blumen schön; Kronblätter weiß, langettförm., jugespist, 1" lang, bas oberste aufrecht, die seitenständigen breiter, kurzer, über die Lippe gebogen; Lippe Blappig, roth gesteckt, weiß. In Lüttich 25 Fr., Gent.
- 5. C. sinense W., Bot. Mag. 888. Bot. Repos. 216. Chinesische A.; Epidendrum Andr. 4 China. Herbst Frühl.
   Blätter schwerbtförm., gerippt, langgespigt, 8—13" lang, 8—10" breit. Schaft aufrecht, edig, wenigblumig; Blumen einseitig, schön, nach feinem Thee riechend, aber kräftiger; die äußern Kronblätter weit abstehend, gleichbreit, spig, braun, gestreift, 14" lang; Lippe längl., stumpf, braunlich, gestedt ober punctirt; Befruchtungsfäule auswendig purpurroth. In mehrern Handelsgärten. 16 M.—1 P.

purpurroth. In mehrern Handelsgärten. 16 M.— 1 P.
C. elegans Lindl. sert. Orch. t. 14. Aus Nepal; mit dichtem, herabhängendem Strauße, ungestedter, gelber, sehr schöner Blumen; C. giganteum Lindl. l. c. t. 4, aus Nepal; mit hellbraunen Bl.; C. iridioīdes Don., aus Nepal; C. speciosssimum Don., aus Nepal; C. tripterum Sw., aus Jamaika; C. xiphiisol. Ker., aus China u. a. m. sind zu empsehlen; allein sie

find noch fehr felten.

į

ŧ

١

į

į

١

ì

I

١

Cultur: Man pflanzt sie in leichte, mit & Sand gemischte Laub: u. Holzerbe, mit einer guten Unterlage von Torsbroden u. kleinen Topfscherben, u. einer Bebedung von grünendem Moose. Das Umpflanzen geschieht erst, wenn die Töpfe ganz dicht mit Wurzeln angefüllt sind. Sie werden übrigens, wie Bletia behandelt u. durch Wurzeltheil, vermehrt.

Cymbid. altum, hyacinthinum u. verecundum f. Bletia.
- Andersonii f. Cyrtopodium.

#### Cynoglossum; Hundsjunge.

Relch 5theilig. Corolle trichters ober rabförmig, im Schlunde mit Gewölbschuppen geschlossen. Antheren eisörmig. 4 Saamen (Nüßchen), die entweder stachlig, eben oder mit einer krugförm. Saut umgeben sind. Pentandria Monogynia. Boragineae.

- 1. C. angustifolium W. Schmalblattr. H.; C. emarginātum Lam.; C. racemosum Schreb. 4 Armenien. Sommer. Stengel 1½ hoch, aufrecht, behaart. Blatter linienform., stumpflich, behaart. Blumen traubenständig, blau. Saamen glatt, mit einer gezähnelten haut umgeben, schilbformig. 2 MR.
- 2. C. cheirifolium L. Levcojenblättr. S.; C. argenteum Lam.; Anchusa lanata L. & Span., Ereta u. f. w. Juli, Aug. Blätter langettförm., weißgrau: filzig, halb stengelumfassenb. Blumentrone weiß, blutroth geabert, ober purpurroth, boppelt so lang als bie Kelche. Rüßchen stachlig. 2 M.

bie Kelche. Rufchen stachlig. 2 M.
3. C. linifolium L., Rarrel. ic. 1234. Flachsblättr. H.; weißes Bergismeinnicht; Omphalodes Lehm.; Picotia R. et Sch. O Portugal. Juni, Juli. — Stengel 1' hoch. Blätter graugrun, stumpflich, lanzettförm., scharf, am Rande gezähnelt: gewimpert. Blumen zierl., weiß, zahlreich traubenständig. Saame mit einer trugsförm. Haut umgeben.

Diese hübsche Zierpflanze ist in allen Garten bekannt u. wird auch als Einfassung benutt. Bei anhaltendem Regen fault sie leicht u. bringt bann keinen Saamen zur Reise. Dieser wird im April an fonniger Stelle gesacht.

4. C. nitidum W. Glanzende S.; Omphalodes Lehm., Bot. Mag. 2529; C. lusitan. Brot. 4 Portugal. Mai. — Stengel 1' hoch. Blätter langl.:lanzettförm., gerippt, oben glatt, glanzend, unten weichhaarig. Hubsch blaue Blumen in langen Trauben ohne Bracteen. Saame mit einer krugförm. Haut umgeben. Sie muß burch eine trockne Bebedung gegen Frost geschützt u. in einen lockern, guten, mäßig feuchten Boben gepfl. werben.

guten, mäßig feuchten Boben gepfl. werben.

5. C. officinale L., Nees. Offic. Pfl. Sppl. 2. Fl. dan.
1147. Gemeine H.; Benussinger; C. bicolor W. 3 Europa, auf Schutthaufen u. s. w. Mai — Juli. — Stengel 1—3' hoch. Blätter langettförm., zugespist, am Grunde geschmälert, ganzrandig, graussizig, die untersten länger, kurz gestielt. Corollen länger als die Kelche, braunroth, bläulich oder weiß u. im Grunde purpurroth. Saame stachlig. 1—2 MR.

Liebt einen trodinen Boben u. vermehrt fich burch ausfallenben Saamen.

6. C. Omphalodes L., Bot. Mag. 7. Frühlings-D.; großes Bergismeinnicht; Omphalodes verna Lehm.; Picotia verna R. et Sch. 4 Portugal, Kärnthen. Anf. Frühl. — Eine liebliche, friechenbe, sehr niedrige Zierpflanze! Wurzelblätter eirund : herzförm.;

Stengelblatter geftielt, eirund. Blumen fcon, bimmelblau.

mit einer frugform. Saut umgeben. 1-2 9%.

Um die Blumen ichon im Januar u. Febr. zu haben, pfl. man fie im Berbfte in einen Topf, u. ftellt biefen bei Gintritt bes Froftes in ein froftfreies, tubles Bimmer, im Decemb. u. Sanuar in maßige Barme vor ein sonniges Fenfter. Sie liebt etwas Schatten u. kann auch ju breiten Ginfaffungen benutt werben.

7. C. pictum Ait., Bot. Mag. 2431. Bunte S.; C. cheirifol. Jacq. & Subeuropa, Barbarei. Juli, Aug. - Stengel 2-3' hoch. Blatter langettform., graufilgig, die obern am Grunde herzformig. Blumen hellblau ober blagpurpurroth, mit purpurrothen

Abern burchzogen. Saame stachlig. 1 97%.

Diefe Pflanzen tommen im Freien, in jebem guten Gartenboben fort, u. werden theils burch Saamen, theils durch Burgeltheil. ver: mehrt. Gie find in allen botan. u. vielen andern Garten ju haben.

#### Cupélla: Cypella.

Corolle bis gur Bafis 6theilig, von Geftalt wie bei Tigridia; bie außern Theile viel großer als bie innern, ausgebreitet, bie innern aufrecht : abstehend, oben gurudgerollt. Rarbe aufrecht, linienform., gespalten. Capfel 3facherig, 3flappig; gacher mehrfaamig. Trian-

drĭa Monogynĭa. Irídĕae.

ı

į

ŧ

١

1. C. Herberti Hook., Sweet. Fl. Gard. 2. t. 33. Bot. Cab. 1810. Serberts-C.; Tigridia Bot. Mag. 2599; Moraea Lindl., Bot. Reg. 949. 4 Buenos-Apres. Sommer u. Serbst. — Bwiebel flein. Stengel fchlant u. bunn, aftig, rund, vielblumig. Blatter linienform., jugefpist, faft grasartig, furger als ber Stengel. Scheiben aufgeblafen, viel turger, als bie Blumen. Blumen fcon, blaß-gelb-pommeranzenfarbig; außere Kronblatter gebreht, mit lang her-vorgezogener Spige, etwa 1" 4" lang, am Grunde mit einem fcwarzpurpurrothem Mittelftreifen; die innern purpurroth geflectt. In Samb. 3 Mt., Gent 2 Fr., Luttich 11 Fr., Elisensruhe bei Dresb. 12 m, Berl. u. a. D.

Man pflanzt fie in sandige Laub: u. Beideerde zu gleichen Thei: len, mit einer Unterlage fleiner Torfbroden ober Topffcherben, unterhalt fie im Laumarmhause ober bei 6-8° 28. im Zimmer u. begießt fie nach bem Absterben bes Stengels u. ber Blatter bis jur Beit bes Umpflanzens im Fruhl. gar nicht. Nach bem Umpflanzen kann man fie im maßig warmen Diftbeete antreiben. Bermehr. burch Rebenbrut u. Saamen.

#### Cypripectum; Franenschuh; Marienschuh; Benusschuh.

Blumenhülle (Corolle) 4blattrig, abstehend. Rectarlippe fehr groß, bauchig-aufgeblafen. Griffel oben mit einem blumenblattartigen gappen vermachsen. Gynandria Digynia. Alle 4

1. C. Calceolus L., Bot. Cab. 363. Gemeiner &. Affen, Mordam., Engl., Rugl., Deutschl. Mai, Juni. — Der Stengel ift mit eirunden, zugespitten, faltig gerippten, umfassen Blattern bessett. Blume schön; Kronblatter lanzettförm., spit, braun, wellenförm. gebogen, langer als die gelbe, am Grunde zusammengedrückte Lippe; Lappen des Griffels einwarts gekrummt, niedergeschlagen, elliptisch. In Flottb. 1 Mt. 4 fl., Cassel 3 M.

- 2. C. candidum W. Beißes F. Nordamerika. Mai Juli. Blätter lanzettförm., gewimpert. Blume weiß; Kronblätter unsgleich, langgespist, die untern linienförmig, langer als die Lippe; Griffel-Lappen einwärts gekrummt, niedergeschlagen, lanzettsörm., stumpflich.
- 3. C. guttatum Sw. Betröpfelter F.; C. Calceol & L. Sibirien. Mai, Juni. Stengel 2blättrig. Blätter abwechselnd, eirund-elliptisch, 9nervig, glatt. Blumen klein, schön, gelb, bunkelroth gesteckt. Lippe größer als die untern Kronblätter, mit flacher, offener Mundung; Griffel Lappen eirund, ausgerandet, niedergebogen.
- 4. C. humile Sw., Bot. Cab. 130. Stveet. Fl. Gard. 161. Niedriger F.; C. acaule Ait., Mich. Nordam., bei Philaebelphia, in schwarzer Moorerde, auf grobem, glanzendem Sande, an schattigen Orten. Frühl. Schaft blattlos, Iblumig. Wurzelblätter gepaart, längl., gerippt, stumpflich, feinzottig. Kronblätter braun, weichhaarig, kurzer als die große, schone, rosenrothe, gespaltene, roth geaderte Lippe.

Diefe Urt wird in schwarze Moorerbe in einen Topf gepflanzt, mit einer Unterlage von feinen Torfbrockhen u. grobem Kiebsande, u. frostfrei burchwintert. Im Freien verlangt sie einen beschützten, beschatteten Standort in einem Moorbeete u. eine Moobbecke gegen ben Frost. Da nur starke Pflanzen bluben, so darf sie nicht oft getheilt werden.

5. C. insigne Wall., Bot. Mag. 3412. Bot. Cab. 1321. Landl. Coll. t. 32. Ausgezeichneter F. Reval. Rov. - San. -Eine ber ichonften Arten! Blatter zweizeilig, linienform., ftumpf, 8-10" lang, fast 10" breit, gefielt, glatt. Schaft blattlos, 10-11' hoch, mit schwarzviolettem Flaumhaar bicht bekleibet. Die Blume ift fehr fcon, groß, u. bauert über 5 Wochen; Kronblatter auswendig weichhaarig u. blafgrunlich, einwendig glatt, ftumpf gerippt : geftreift; bie beiben feitenftanbigen 2" 3" lang, fast 11" breit, am Grunbe etwas fcmaler, wellenrandig, negaberig, einwendig fcmugig : braunlichblaggrunlich, am Grunde fcmarzlich gebartet u. etwas purpurrothbraunt. geflect, bas oberfte Blatt aufrecht, 2" 6" lang, 1" 6" breit, wellenform., einwendig blaggrunlich, purpurrothebraunlich geflect, an der Spige rein weiß u. in ber Mitte gusammengefaltet, bas unterfte Blatt cirund, 2" lang, 1" 2" breit, blafgrunl., matt geflect; Lippe 1" 11" lang, glatt, glangend, blaggrun-gelblich, vorn fcmach gebraunt, einwendig geflect, im Grunde fcmarzlich gebartet; Griffel: lappen groß, vertehrt : eirund, fast herzform., in ber Ditte mit einer gelben Drufe verfeben. In Dibenb. 16 gg, Luttich 5-10 gr., Gent 2 — 20 Fr., Caffel 1} ,\$, Samb. u. Flottb. 3 Me.

Man pfl. diese Art in leichte, mit etwas Sand gemischte, vegetabilische Erbe von & Laub u. & verfaultem Holze, mit einer Unterlage von Torfbröckhen ober Rindenstlächen u. Moos, in einen 4—5"
weiten Topf, stellt sie in ein niedriges Warmhaus nahe unter Glas,
aber im Sommer schattig, u. halt sie stets maßig feucht. Das Umpflanzen u. Zertheilen starter Exemplace geschieht im Marz ober April.

6. C. macranthum Sw. Großblumiger F. Sibir. Mai, Juni.
— Blätter längl., langgespist, gerippt, stengelumfaffend, glattlich. Stengel oben brufig, behaart. Blume prächtig, groß; Kronblätter gelbgrun, roth gestedt, auswendig weißlich, verkehrt eirund, langgespist, länger als die gerundete, rosenrothe Lippe; Griffellappen herzform., langgespist, niedergeschlagen.

Man pfl. ihn in Torf: u. Lauberbe mit etwas Sand gemischt, in ben Topf, mit einer Unterlage von Kies u. Torfbroden, burchwin:

tert ihn frostfrei u. halt ihn schattig.

7. C. parviflorum Sw., Bot. Cab. 414. Kleinblumiger F. Birginien, Carolina, in schattigen, fruchtbaren Wälbern. Mai. — Der Stengel ift mit lanzettförm., langgespisten, gerippten, umfassenden Blättern besetzt. Blume an Gestalt u. Farbe der 1. Art ähnlich, aber kleiner u. am Rande der Lippe roth punctirt. Lippe kurzer als die Kronblätter; Griffellappen pfeilförmig, spis, niedergeschlagen.

herr Loddiges bemerkt, daß diese Pflanze felten in England lange lebe, u. daß fie in einer Mischung von Moorerbe u. verfaulten Sagespanen (holzerbe) am besten gebeihe. Man kann fie wie No. 4.

behandeln.

1

1

Ĺ

ı

i

l

ı

ı

ŧ

ì

1

ĵ

ı

8. C. pubescens W., Bot. Cab. 895. Beichhaariger F.; C. Calceol. s. I..; C. Calceol. Mich.; C. flavescens Red. Nordamerika. Frühl. — Der Stengel ift mit eirunden, zugespisten, gerippten, umfassenden, auf beiben Flächen weichhaarigen Blättern bestett, 1' hoch, 1—2blumig. Blumen sehr schon; Kronblätter lanzettsförm., spis, bräunl., ober gelbgrün, roth punctirt, länger, als die große, gelbe, etwas zusammengebrückte Lippe; Griffellappen einwärts gestrümmt, niedergeschlagen, längl.: 3edig, stumps. In Flottb. 5 Mt., Lüttich 5—8 Kr.

9. C. purpuratum Bot. Reg. 1991. Purpurrother F. Malapscher Archipelagus. — Blätter benen vom C. venusto sehr ähnlich. Blumen braunl-purpurroth, sehr schon. In Luttich. Gult. wie No. 5.

10. C. spectábile Sw., Bot. Cab. 697. Sweet. Fl. Gard. t. 207. Bot. Reg. 1666. Anschnlicher F.; C. Calcool. y. L.; C. album Ait.; C. canadénse Mich.; C. Reginae Walt. Canada u. Carolina, in niebrigen Balbern u. Morasten. Juni. — Stengel über 1' hoch, 1—2blumig, selten 3blumig. Blätzter eizlanzettsörm., spiß, gerippt, umfassen, behaart. Blumen sehr schon, sehr groß; Kronblätter weiß, reichl. 1½" lang, das oberste eizund, 1½" breit, gerippt, die andern länglich; Lippe länger als die Kronblätter, sehr groß, hellpurpurz ober rosenroth; Griffellappen herzsörm. zelliptisch, stumps. In Lüttich 6—12 Fr., Cassel 2—P, Flottb. 3½ Mt. u. a. D.

Cult. f. No. 4. herr Lobbiges pflangt ihn in Moorerbe, mit

Lehm, verfaulten Gagefpanen u. etwas Sand gemifcht.

11. C. venústum Wall., Bot. Cab. 585. Bot. Reg. 788. Reizender F. — Nepal. Herbst. — Winter. — Wurzelblätter Zzeilig, länglich, spiß, am Grunde geschmälert,  $4-5\frac{1}{2}$ " lang, 1"—1" 5" breit, oben grün, weißgrün gesteckt, unten schwarzviolett-inandersließendz gesteckt, u. gekielt, lederartig, glatt. Blumenschaft blattloß, Iblumig, mit sehr kurzen, violetten Härchen dicht bekleidet. Blume groß, sehr schön; das oberste Kronblatt eirund, zugespißt, weißlich, grünlich: gerippt, über  $1\frac{1}{2}$ " breit, die seitenständigen Blätter längl., am Grunde geschmälert, grünlich, schwarz gesteckt, nach der Spiße zu purpurroth, an 2" lang, auswendig roth behaart; Lippe blaßbraun, geadert, sast mit den Kronblättern gleich lang; Grisselappen ausgebreitet, 3lappig. In Oldenb., Hamb. u. Flottb.  $4-5\frac{1}{2}$  Mt., Cassel 2. §, Gent 6—12 Fr., Lüttich 8—15 Fr. u. a. D.

12. C. ventricosum Sw., Sweet. Fl. Gard. 2. t. 1. Bauchiger F. Sibirien. Fruhl.? — Stengel mit weichhaarigen Blatztern beset. Blume mit langettförm., langgespiten Kronblattern, bie langer find, als die, vorn gespaltene Lippe; Griffellappen pfeilform.,

stumpf, concav.

Unter ben vielen prächtigen u. sonberbar geformten Bluthen, welche bie reiche Orchibeenfamilie zu bewundern giebt, verdienen die Frauenschuharten, beren Lippe einem Schuh ober Pantoffel ähnelt, ben ersten Rang und die Ausmerksamkeit berjenigen Blumenfreunde, welche sich von solchen Bundern der Schöpfung angezogen fühlen, die zur bankbaren Anerkennung eines allgutigen u. allweisen Urhebers leiten.

Die Cultur ist bei mehrern Arten schon angeführt; die übrigen pflanzt man an einen schattigen, beschüten Ort in's Freie, in Laube, Torfe u. Holzerbe zu gleichen Theilen, mit etwas Sand gemischt oder in bloße Holzerbe. Im Winter bedeckt man sie mit Laub oder Moos. Die nordamerikanischen Arten u. No. 12 können auch in Töpfe gepflanzt u. bann frostfrei durchwintert werden. Alle Arten lieben in der wärmern Jahrszeit Schatten, u. eine Bedeckung der Erdoberstäche mit Moos. Sie werden durch Zertheilung vermehrt; die im Frühlblühenden Arten verpflanzt man im Sept., Oct., die im Herbst u. Winter blühenden im Frühlinge.

# Cyrilla; Chrilla.

Kelch 5spaltig. Kronblätter abstehend. Narbe 2sappig. Capsel beerenartig, 2sappig, 2saamig. Pentandria Monogynia. Ericeae.

1. C. caroliniana Mich., Jacq. ic. l. 47. Carolinische E.; C. racemissora L., Bot. Mag, 2456; Itea Cyrilla L'Her.; Itea carol. Lam. Ill. t. 147. f. 2.  $\dagger$  Carolina. Mai, Juni. — Ein braunästiger, 4—6' hoher Zierstrauch! Blätter lanzettsörm., ganzrandig, glatt, abwechselnb, gestielt, den Ligusterblättern ähnlich, glänzend grün. Die zierl. weißen Blumen bilden lange, überhängende Endtrauben. In Flottbeck, Hamburg, Hannover u. a. D.

Dieser Strauch verlangt im Freien einen schutzeichen Standort, einen etwas seuchten Boben von sandiger Torf: u. heibeerde und im Winter eine Laubbecke und Umkleidung mit Schilf und Nadelholazweis

gen. Man kann ihn auch in den Kopf pfkanzen und am frostfreien Orte durchwintern. Vermehr. d. Abl. u. Saamen, wie bei Azalea. Cyrilla pulchella s. Trevirana.

#### Cyrtanthus; Bogenlilie.

Corolle oberhalb, robrig, teuleuform., mit 6 spaltigem Ranbe. Staubfaben in ber Robre befestiget, mit ben Spiten gegen ein: ander gebogen. Saamen mit einer schlaffen haut umgeben. Hox-

andria Monogynia. Amaryllideae. 4

1. C. angustifolius Ait., Bot. Cab. 386. Bot. Mag. 271. Red. Lil. 388. Schmalblättr. B.; Monella Herb.; Crinum L. Sap. Frühl. — Blätter linienförm., schmal, stumpf, etwas rinnensförm., glatt, 6—7" breit, schlaff. Schaft mit einer Delbe post 4 prächtigen, gestielten, überhängenben, über 11" langen, hochscharlacherothen, fast cylindrischen Blumen, beren Einschnitte spit sind. In Handen, 3Mt., Lüttich 2 Fr. u. a. D.

Sie verliert einige Beit nach ber Bluthe und Sammenreife ihre

Blatter und treibt im Berbfte neue.

2. C. carneus Linedl. Fleischfarb. B.; Monedla Herb.; C. puniceus Eckl.? Cap. Frühl. — Blätter linienform. längl.; eingebrückt. Schaft mit vielblumiger Dolbe. Blumen prächtig.. an

3" lang, fleischfarbig.

3. C. collinus, Burch., Bot. Rog. 162. Sügelliebende B.; Monella glauca Herb. Cap. Juni, Juli. — Blätter linienform., rinnenform., schlaff, graugrun. Dolbe vielblumig. Blumen hangend, fast cylindrisch-edig, scharlachroth, mit gerundeten Einschnitten. Staubs gefäße eingeschlossen. In hamb. 2 Mt. hierzu gehört C. pallidus Bot. Mag. 2471.

4. C. oblīquus Ail., Bot. Cab. 947. Red. Lil. 381. Große blumige B.; Crinum L. Cap. Juni—Aug. — Die größeste u. prächtigste Art bieser Gattung! Zwiebel bunkelbraun ober heltbraun, ziemlich groß. Blätter ausbauernd, gleichbreit, stumpf, dietlich, glatt, bläulich:graugrun, reichl. 1½ lang, 1—1½ breit, slach, schief gebogen, 2zeilig. Schaft 1½—2' hoch; Dolbe vielblumig; Blumen hängend, reichl. 2½ lang, am Grunde mennigroth oder gelbroth, bann rothgelb und an der Spike grun. In Flottbeck 2—4 Mt., Lutich 7—10 Fr., Hamb. 3 Mt. u. a. D.

Da die Blätter nicht absterben, so muß sie auch nach der Blüthezeit immer noch (wiewohl bis zum Herbste und einige Zeit nach dem, Anf. Herbstes geschehenen Umpflanzen sehr sparsam) begossen werden. Damit sich die Blüthen besser entwickeln, stellt man sie im April nahe unter die Fenster des Warmhauses oder vor ein sonnenreiches Fenster des warmen Zimmers und begießt sie hier reichlich. Went die Billsthen sich geösset haben, stellt man sie wieder in's Glashaus. Dan pflanzt sie in sandige Heiderbe.

5. C. odörus Ker., Bot. Reg. 503. Bohlriechende B.; Monella Herb. Sap. Frühl., Sommer. — Blätter fehr schmal; linieuförmig. Dolbe 4 blumig. Blumen wohlriechend, scharlachenth, Boffe's Handb. b. Blumengartn. 1. Bb. 2te Auft. 41

überhängenb, langröhrig, mit flumpfen, abstehenben Einschnitten und

eingeschloffenen Staubgefäßen. In Samb. 4\frac{1}{2} Mt.
6. C. spiralis Burch., Bot. Cab. 1945. Bot. Reg. 167. Spiralblattr. B.; Monella Herb. Gubafrita, in der Rabe ber Algoa : Bai. Mai — Juli, auch früher, wenn man sie wie No. 4 behandelt. - Blatter linienform., fpiralform. gebreht, graugrim. Dolbe meiftens 5blumig. Blumen bangend, cylindrifch : teulenform. ohngefahr 11 ' lang, fcharlachroth, mit abstehenden Ginschnitten. Hamb. 3 Mt. u. a. D.

7. C. striatus Herb., Bot. Mag. 2534. Gestreifte B. Can. Mai, Juni. — Blatter linienform., unten geflect, gleich bem wenigblumigen Schafte gefarbt. Blumen überhangenb, 2" 3" lang, fcon, gelb u. icharlachroth, gestreift, mit ftumpflichen Ginschnitten, u. berporftebenden Genitalien.

8. C. vittatus Desf. Banbirte B. Cap. Sommer. — Blat: ter linienform., rinnenformig. Dolbe aufrecht. Blumen gelb, geftreift,

mit fchlanter, cylindrifcher Rohre. In Samb. 10 Mt.

Cyrtanthus uniflor. f. Gastronema clavata.

Gult.: Man pflangt fie in eine leichte, fehr fandige Dammerbe ober bergl. Torf: u. Beibeerbe, mit einer guten Unterlage von gerftofenen Topficherben u. nicht in ju große Topfe, fo bag ber Sals u. die oberfte Flache ber 3wiebel hervorstehen. Die meiften Arten machfen fehr gut in einer Difchung von 1 Theile fandiger Rafenerbe, 1 Theile Torferde. 2 Theilen Beibearde u. 1 Theile Kluffand. Das Umpflan: gen gefchieht vor bem Austreiben, u. richtet fich nach ber Bluthezeit. Wenn die Blatter einziehen (abwelken), wird nicht mehr begoffen, u. auch nach dem Umpflanzen muß Anfangs wenig Waffer gegeben wer-Man tann fie im Fruhl. in einem mäßig warmen Diftb. etwas antreiben, und fie bei 4-6-8° B. burchwintern. In ber Bachs: thumszeit muffen fie bicht am Tenfter fteben.

# Cyrtochilum; Cyrtochilum (Sobilippe).

Bluthenhulle (Corolle) fast gleich, ausgebreitet. Lappe ungespornt, gang, mit hoderigem Nagel. Gaulden furg, geflügelt. Unthere 2facherig, mit 2 Pollenmaffen auf febr tleinem Stuter eingeset, mit fabenform. Schwanzchen. Gynandria Monandria. Orchidĕae. 4

1. C. flavéscens Lindl., Bot. Reg. 1627. Gelbliches C. Merico, auf Baumen. — Afterknollen colinbrifch, oben u. unten mit 2 linien : fcmerbtform. Blattern. Schaft murgelftanbig, mit vielblu: miger Endtraube; Blumen schon gelb, groß, von strohgelben Bracteen unterftubt, mit linien = lanzettform. u. ei = lanzettform., Frausen, in ber Mitte mit kleinem, rothem Striche gezeichneten, am Grunde weichhae: rigen Rroublattern.

Cult. ber epiphyt. Orchibeen f. Ginleitung. Man fann fie auch in einen flachen Topf, in eine Difchung von verfaulter holgerbe, Rin: den = u. Topfscherbenstücken u. Moss pflanzen. Cyrtochil. stellatum aus Brafil., mit großen, rofenrothen Bracteen, bellgelben Blumen u. weißer Lippe, und C. undulatum H. et B. aus Reugranaba, mit purpurrothen Blumen, werben bochfwahrscheinlich auf gleiche Art bebanbelt.

#### Curtopódium: Chrispodium (Krumufuß).

Blumenhülle (Corolle) ausgebreitet, frei, gleichblättrig. Lippe genagelt, in ber verlangerten Bafis bes halbstielrunden Sauldens verlaufend, 3theilig, abstehend, ungespornt. Unthere 2facherig; 2 Pollenmaffen, hinten 2lappig, mit turgem, linienform. Schmange chen auf eirundem Stuber befestiget. Gynandria Monandria. Orchidĕae. 4

- 1. C. Andersonii R. Br., Bot. Mag. 1800. Unberfon's C.; Cymbidium Andr. Bot. Rep. 651. St. Domingo. Mai-Juli. — Afterknollen ftengelform., 1 — 2' hoch, cylindrifc. Blatter linien : langettform., gefaltet. Schaft wurzelftanbig, mit Scheiben befest, und mit einer großen, prachtigen Endtraube; Blumen gelb, mit eirunden, wellenform. Kronblattern; Lippe golbgelb, mit langl., ftums pfen Seiten :, u. eirundem, gerundetem, gewolbtem, in ber Ditte vertieftem u. schwieligem Mittellappen. In Gent 30 Fr., Luttich 15-40 Fr., Flottb. 9 Mt., Hamb. 10 Mt.
- 2. C. punctatum Lindl., Bot. Mag. 3507. Punctirtes C.; Epidendrum L. St. Domingo. — Stengelform., 2' lange, cylin-brifche Afterknollen. Blatter linien : langettform., fein zugefpist. Schaft rispenbluthig. Blumen groß, von großen, gelbl. Bracteen unterftubt : Rronblatter langl., wellenform., gelb, rothgeflect; Lippe mit vertebrt= eirunden, gefrummten Seiten : u. vertehrt : herziorm, , am Rande gefornten, am Grunde ichwieligem Mittellappen, gelb, rothbraun geran: bet. In Klottb. 28 DR.
- 3. C. Woodfordii (fpr. Wuddf-) Sims. Boobford's C. Gub. amerita. Berbft. - Blatter langettform., langgefpitt. Blumen abren: ftanbig, fcon; Rronblatter langettform., grun; Lippe hellpurpurroth. roth geflectt.

Man cultivirt (namentl. in Gent, Luttich, Hamb., Flottb. u. a. D.) noch C. cruentum, cupreum (flavum), speciosissimum.

Willmorii u. venústum. Cultur f. Cymbidium.

#### Cysticapnos: Chfticapnos; Blasen: Erdrauch.

4 Kronblatter, eins bavon am Grunde hoderig. Capfel blasenartig, vielsamig. Diadelphia Octandria. Fumariaceae.

1. C. africana Gaertn. fruct. 2. t. 115. Africanische C.; Fumária vesicaria L. O Cap. Sommer. — Stengel bunn, aftig, kletternb. Blatter mit rankenben Stielen. Blumen gierl., weiß u. rofenroth. Capfeln faft tugelrund, mit turger Spite, netaberig, in ber Mitte mit einem Saulchen, woran die kleinen, glanzendefchwarzen Saamen figen. In vielen Sanbelsgarten.

Der Saame wird im April an einer warmen, sonnigen Stelle in's freie Land gefaet; man tann ihn aber auch in's Diftb. faen u.

bie Bfl. fbater im Mat in's fr. ganb betfeben. Die Stenget muffen an Staben ober beigeftedten Reifern empor geleitet werben.

#### Cutteube Bohnenbanm: Grieklee.

Reld Blippig; Oberlippe 23ahnig, Unterlippe mit 3 Bahnen, bie oben oft verwachsen find, fo daß fie lannig erscheint. Staub = gefäße monabelphifch. Bulfe vielfaamig. Diadelphia Decandria. Leguminosae. Gammtliche Arten biefer Gattung find Bierftraucher mit 3xabligen Blattern u. meiftens gelben Blumen.

1. C. albidus DC. Beiflicher B. Gubeuropa? — Stengel aufrecht; Afte ausgebreitet, rund, glattich. Blattchen langl., unten gleich ben Relchen weichhaarig, langer als ber Blattstiel. Blumen

weißlich, geftielt, faft ju 3en winkelftanbig.

Dus gegen Froft gefchust werben. 2. C. alpīnus W. En., Waldst. et Kit. pl. hung. 3. t. 260. Alpen : B.; C. Laburn. B. Ait. Schottl., Frankr., Ungarn, auf Alpen. Fruhl. — Gleicht an Buchs bem gemeinen Bohnenb. (C. Laburn.), ift aber burch eirund längl., an der Bafis gerundete Blattchen, durch langere Bluthentrauben, durch glatte, geranderte Sul-fen u. a. Merkmalen verschieden. Die Ufte rund, grun, glatt. Die gelben Blumen bilben fehr schone, herabhangende Trauben. 3-4 2. Er verlangt einen beschütten Standort.

Bariet .: a) fragrans, mit wohlriechenben Blumen. In flottb.

 Me.; β) grandiflörus, mit größern Blumen.
 C. argentĕus L. Silberfarb. B.; Cajanus Spr.; Lötus Lob. icon. 2. f. 2. Gubeuropa, Mauritan. Commer. - Stengel nieberliegend. Blatter, Relche, Corollen u. Bulfen mit angebrudten Seibenharchen bekleibet. Blatter geftielt; Blattchen langl : langettformig.

Blumen gelb, ju 3 - 4en enbständig.

4. C. austriacus L., Mill. icon: t. 117. f. 2. Jacq. Austr. t. 21. Ofterreichischer B. Ofterr., Sibir. Juni, Juli. — Stengelrispenästig, 2—3' hoch, aufrecht; Afte ruthenform., gleich ben Blatz tern ftrieglig = weichhaatig. Blattchen langettform., an beiben Enben heschmalert. Blumen gelb, in Endfopfchen. Relche u. Bulfen zottig. 3 - 4 9%.

5. C. bistorus L'Her., W. et Kit. pl. hung. 2. f. 166. Duham. arb. ed. nov. 5. t. 45. f. 2. 3weiblumiger B. Ofterr., Ungarn. Juni, Juli. — Stengel 3' boch; Ufte rund, aufsteigend, gleich ben Blattern etwas weichhaarig. Blattchen langl.-langettformig.

Blumen gelb, turgftielig, gepaart mintelftanbig. 3-4 99.

6. C. capitatus Jacq. Austr. t. 33. Bot. Cab. 497. Ropfe bluthiger B.; sprossender Geistlee; C. supinus L.; C. hirsutus Cranz. Lam. Ofterr., Ital., Sicil. Juni - herbst. - Stengel 1½-2' hoch; Afte rund, fteif, weichhaarig; unterhalb der Bluthen= topfchen quirlform. fproffend. Blatter eirund elliptisch, mehr ober minber zottig. Blumen gelb, in Endeopfchen. 2-3 M.
7. C. elongatus Waldet. et Kit. pl. hung. 2. t. 183.

Langaftiger B. Ungarn. Juni - Aug. - Gin fconer, 4-8' hober Strauch! Afte lung, rund, in ber Jugend gottig. Blattchen vertehrts eirund, unten mit angebrückten Harden bekleibet. Blumen gelb, kurgftielig, meistens zu den winkelständig, mehr ober minder zahlreich. 2 — 3 m.

8. C. falcutus Waldet. of Kit. l. c. 3. t. 238. Bot. Cab, 520. Sichelförm. B. Ungarn, Groatien u. f. w., auf Balbbergen. Apr., Mai. — Stengel mit niedergebogenen, ausgebreiteten Zweigen, bie in ber Jugend gleich ben Unterstächen ber elliptischen Blättchen mit angebrückten harchen bekleibet sind. Blumen fast gestielt, meistens zu 3en stehend, zahlreich die Afte ihrer ganzen Länge nach schmuckend, gelb. hülsen sichelförmig. 6—8 M.

ł

١

9. C. grandiflorus Spr. Großblühender B.; Spartium Brot, Portugal, Juni, Juli. — Bweige edig, in der Jugend behaart. Blätzter theise einfach, theils Ziablig, gestielt; Blättchen ei-lanzettform., oder längl., glatt. Blumen langstielig, einzeln winkelftandig oder gepaart, größer als bei den andern Arten, gelb; Hullen sehr gottig.

10. C. hirsūtus L., Jacq. Obs. 4. t. 96. Haariger B.; C. supīnus Bert. (nicht L.); C. triflorus Iam. (nicht L'Her.); C. tournefortianus (fpr. Turn-) Lois. in Onth. arb. ed. nov. 5. Stal., Ungarn, Deutschl. Juni, Juli. — Stengel 2' hoch; 3weige niederliegend, ruthenform., rund. Blättchen verkehrt eirund, unten raubhagrig. Blumen gelb, sehr kurzstielig, seitenständig gehäuft. Kelche und Hulfen sehr raubhagrig. 3—4 38.

11. C. laburnum L., Jacq. Aust. t. 306. Duh. arb. ed. nov. 5. t. 44. Gemeiner B.; Goldregen. Schweiz, Sapoyen, Ofterr., Sübfrankr. Mai, Juni. — Stamm baumartig, 10—15' u. darüber hoch; Afte grün, in der Jugend seidenhaarige sützig. Blätter gestielt; Blättchen eirundelangl. oder eliptisch, spie, in der Jugend unten glänzend seidenhaarig. Blumen geld, in prächtigen, langen, herabhängenden, jahlreichen Trauben. Hulfen angedrückteweichhaarig, vielsamig. 2—3 33.

Bariet.: a) mit bunten Blättern; b) koliis involūtis s. crispis, mit frausen oder eingerollten Blättern (in Flottb. 3½ Mt.); c) pendūlus, Trauer: Goldregen, mit hängenden Iweigen (in Hamb. u. Flottb. 1—1½ Mt., Cassel 16 gg); d) purpurascens oder st. rasea, mit röthlichen Blumen (C. Adāmi Hort.). 10—12 gg.; e) gusproifol., mit Eichesblättern (in Flottb. u. Hamb. 8—12 fl., Cassel & gg); f) serotīpus, spātblühender (in Hamb. 1 Mt.).

Das Holz des gem. Bohnenbaumes ift im Alter fehr schon, u. kann zu mancherlei Geräthen verarbeitet werden. Der Sagne mirb von Höhnern u. Fasanen gern gefressen. Diese und die 2. Art werzden in der Jugend häusig vom den Hasen abgefressen, wogegen man sie nicht genug verwahren kann. Sie geben beide in Verbirdung mit gefülltem Schneeball, verschiedenen Arten u. Variet. der Springen, gefüllt u. rothblühendem Weißdorn u. a. m. eine vortrefsliche Frühlingsstrauchgruppe.

12. C. leucanthus Waldst. et Kit. pl. haing. 2. t. 132. Bot. Mag. 1438. Baibblubenber B. Ungarn, in Wälbern u. Gebuschen bes Bannates. Juni, Juli. — Stengel aufrecht; Ufte rund, angebrückt-weichhaarig; Blattchen spatel-langettsorm., unten seibenhaa:

rig, 13" lang. Blumen weiß, in Enblopfchen. Relche u. Sutfen gottig. In Samb. 1 Mt., Caffel 12 M. Bar.: 6) pallidus Schrad., mit fast ocherweisen Blumen.

Steht in der Mitte zwischen C. leucanth. u. austriacus.
13. C. nigricans L., Bot. Reg. 802. Bot. Cab. 570. Duh, arb. ed. nov. 5. t. 46. f. 1. Jacq. austr. t. 387. Lam. Ill. t. 618. f. 3. Schwärzlicher B. ober Beietlee. Oftere., Böhmen, Ital., Deutschl. Juli, Aug. — Stengel 2-3' hoch, aufrecht; Afte euthenform., runb, schwarzlich. Blatter geftielt, unten in ber Jugend gleich Uften, Relchen u. Gulfen etwas angebrudt : weichhaarig; Blatt= den elliptifch, ftachelfpigig, fcmarglichgrun. Blumen gelb, in febr fchonen, aufrechten, vielblumigen, langen Endtrauben. 2-3 m.

14. C. procumbens Spr. Riederliegender B.; Genista Waldst. et Kit. Ungarn. Juni, Juli. — Ufte niederliegend, rund, gestreift, etwas weichhaarig. Blatter je 3 ober 5 beisammen stehend, linien : lanzettform., unten weichhaarig. Blumen gestielt, ju Ben win=

telftandig, gelb. 6-8 92.

15. C. proliferus L. sppl., Bot. Reg. 121. Bot. Cab. 761. Vent. Cels. t. I3. Sproffenber B. Teneriffa. Dai. Juni. - Stengel aufrecht, filgig. Blattchen langettform., unten feibenhaarig. Die hubschen, weißen Blumen bilben gahlreiche Dolben in ben Blatt= winkeln; Relche fast glodenform., zottig. Die bluthentragenden Anos= pen fproffen nach entwidelter Bluthe.

16. C. purpurĕus Scop., Bot. Cab. 892. Jacq. Austr. app. t. 48. Purpurrother Geistlee. Karnthen, Croatien, Sibir. u. 1. w. Juni, Juli. - 1-11' boch; 3weige bingeftrect, ihrer gangen Range nach mit gablreichen, einzeln ftebenben, purpurrothen Blumen geschmudt, glatt. Blattchen glatt, langl. verfehrt: eirund. 4 - 6 m.

Bariet.: a) mit weißen Blumen (in Flottb. 1\precent Mt.); b) mit aufrechtem Buchse (in Flotth. 11 Mt); c) mit rosenrothen ober blas-

rothl. Bl. (in Flottb. 6 DRt.).

Dauert am beschütten Stanborte im Freien, liebt einen lodern, nahrhaften, nicht zu feuchten Boben u. wied b. Sprößl. u. Saamen

bermehrt. Gin hubfcher Bierftrauch auf Rabatten.

17. C. sessilifólius L., Lam. Ill. t. 618. f. 2. Duk. arb. ed. nop. 5. t. 45. f. 1. Italienischer Geistlee. Ital., Subfrantr. Juni, Juli. - Stengel 3-4' hoch; Afte glatt, rund, purpurroth-Hich. Die obern Blatter fliellos; Blatteben eistangettform., glatt, bas mittlere größer. Blumen gelb, in aufrechten, abgefürzten Trauben. 2-4 gg.

18. C. supinus L., Jacq. Austr. 1. l. 20. Riebriger Beittlee; C. hirsutus Pall. Sibir., Ofterr., Deutschl., auf Sugeln u. f. m. Juni, Juli. — Stengel I-2' boch, liegend, affig; Afte rund, in ber Jugend behaart. Blattchen vertehrt : eirund, ftumpf, weichhaarig. Blumen geftielt, du 2-4en fast enbständig, groß, blaggelb, mit roth: gelbem Kahnchen. 6-8 m.

Dan erhalt biefe Bierftraucher in ben meiften Sanbelsgarten. Cult.: No. 1, 3, 9 u. 15 kann man in Topfe, in sandgemischte Damm: ober Diftbeeterbe pfl., u. froftfrei burchwintern; bie übrigen Arten bauern im Areien, verlangen aber Schut gegen kalte Winbe, u. einen lodern, tiefen, nahrhaften, nicht zu naffen, noch zu barren Boben. Dan vermehrt fie am besten burch Saamen, ber im April auf ein fcugreiches Beet gefaet wirb. Ginige niebrige Arten, wie a. B. C. purpureus, nigricans, elongat. u. sessilifol., tonnen, um fie hochstämmig zu haben, im Frühl. auf Stamme von C. Laburnum copulirt ober hinter ber Rinbe gepfropft werben. Auch bie Barietaten von No. 11 werben auf biefe Art vermehrt. Ro. 13, 16 u. 17 ton: men auch zur Zierbe" in Topfe gepflanzt u. im Januar ober Febr. vor ein fonniges Bimmerfenfter gestellt merben, woselbst fie bann fruber blüben.

Cytisus albus f. Genista.

#### foliosus f. Adenocarpus.

## Czackia; (pr. Techezkie) Cjacia.

Corolle Chlattrig, fast glodenformig. Staubgefage niebere gebogen. Rarbe Blappig. Capfel Bfacerig, Cantig. Saame edig, fcmarz. Hexandria Monogynia. Asphodeleae.

1. C. Liliastrum Andra. Lilienartige Cz.; unachte Lilie; Sternlilie; Anthéricum L., Bot. Mag. 318; Hemeroeallis W.; Phalangium Red. Lill. 4 Schweiz, Oberitalien. Mai, Juni. -Burzel gebufchelt, faferig, fleischig. Blatter flach, linienform. , fpis, glatt. Schaft 1-11' hoch; aufrecht, einfach, mit einer Enbtraube fehr fconer, lilienformiger, fcneeweißer, wohlriechenber Blumen. 4-6 932.

Gine Barietat tragt gefüllte Blumen.

Sie liebt einen fetten, lodern Sanbboben, bauert im Freien u. wird burch Wurzeltheil. u. Saamen vermehrt. Der Saame muß gleich nach ber Reife in einen Topf gefaet n. dann gegen Kroft geidust werben.

# Dahlia f. Georgina. Dáis: Dais.

Bluthen in bolbenform., mit 4blattr. Bulle verfehenen Enb: topfchen. Relch langrohrig, am Grunde bauchig, am Rande 4-5[pal= tig. Staubgefage in ber Rohre befestiget. Isaamige Beere. Decandria Monogynia. Thyméleae.

1. D. cotinifolia L., Fl. dan. 147. Perudenbaumblattr. D.; D. laurifol. Jacq. icon. rar. 1. t. 77. \$ Cap. Juli, Aug. - Ein fast immergruner, schoner, 8-10' u. barüber hoher Strauch. Blatter faft anfigend, verfehrt-eirund, ftumpf, glatt. Blumen hellpur; purroth, auswendig weichhaarig.

Man pfl. fie in fandige Laub: ober Walberbe, mit einer Unter: lage von Topfscherben u. Torfbroden, burchwintert fie bei 4-6° 93., begießt fie maßig, befonders im Binter, ftellt fie im Sommer im Freien etwas schattig u. vermehrt fie (langfant) burch Abl. zt. berrch Wurzeltheile.

#### Daphne, Seidelbaft.

Ein blumenkrenartiger, trichterförmiger, abfallenber, 4fpaktiger Relch (Cotolle nach Andern), in dessen Röhre die Staubgefäse befestiget find. Isamige Steinfrucht. Octandria Monogynia.

Thymeleae. Alle 5, mit zierlichen Blumen.

1. D. alpīna L., Bat. Cab. 66. Alpen: S. Schweiz, Ofterr., Ital., auf Alpen. Mai, Juni. — Ein niedriger Strauch! Blätter lanzettförm., stumpflich, unten kaum etwas filzig, abfallend. Blumen ansigend, seitenständig-gehäuft, seibenhaarig, weiß oder töthlichweiß, wohlziechend, mit lanzettförm., spigen Einschnitten. In Flottb. 3 Met., Hamburg 2 Me., Gent. 1½ Fr. u. a. D.

Wird in fandige Sche: und Lauberde genfl., u. frofifrei burch:

wintert.

2. D. altaica Pall., Bot. Cab. 399. Sibirifcher S. Altaie gebirge. Mai. — Stengel u. Afte aufrecht. Blätter lanzettförm., flumpflich, flachelspisig, glatt. Blumen gehäuft, fast ansihend, glatt, weiß, wohlriechend, mit eirunden, flumpfen Einschnitten.

Cutt. wie Ro. 1.

3. D. Cnearum I., Bol. Mag. 313. Bol. Cab. 1800. Rosmarinblättr. S.; wohlriechender S.; Steinesschen. Schweiz, Offer., Ungarn u. f. w. Apr., Mai. — Ein sehr lieblicher Zierstrauch, vorzüglich auch für das Zimmer! Zweige lang, niederliegend, unten nacht. Blätter lanzett= oder kinien=kanzettförm., glatt, am Grunde geschmälert, schmal u. kiein. Blumen roth oder rosenroth, ansigend, endfändig=gehäuft, auswendig sein flaumhaarig, sehr wohlriechend u.

fcon. 6 - 12 m. . In ben meiften Sanbelegarten.

Diese Art blüht schöner u. wächst fraftiger, wenn man sie im Frühl. vor dem Austreiben auf Stämmahen der Daphne Lauredla copulirt oder hinter die Rinde gepkrapft. Sie erträgt gleich den meissten Arten eher gelinden Spost, als viele Osenwarme oder einen langen Ausenthalt im warmen Zimmer; daher man sie nur während der Blüthe hineinstellt. Wan kann sie auch leicht durch Ableger im freien Lande, oder durch Steckl. im Tapse, u. am kühlen Orte unter Gloden gestellt, vermehren. Gultivirt ihan den Strauch im Freien, so verslangt er einen beschützten, trocknen Standort u. im Winter eine leichte Bededung von Fichtennabeln u. trocknem Moose. Er liebt eine lockre, sandige, leichte Dammerde (3 Theile Laubs, 1 Theil Rasenerde, 1 The. Flußsand) u. eine Unterlage von Kalkschutt.

Bariet.: a) mit weißgeschockten Blättern (in Lüttich); b) mit gelbgescheckten Bl. (in Lüttich 2 Fr., Elisenstuhe 12 M); c) major (in Lüttich 3 Fr.); c) versaliensis oder Delahaycana (spr. ay—x) (bei Mason in Lütt. 3 Fr.); e) A. albo, weißbl. (in Cassel 2 P).

Diese Barietaten werden durch das Copuliren ober Pfropfen auf D. Laureola oder Mezereum vermehrt; desgleichen b. Ibl. u. Steck.

4. D. collina Sm., Bot. Cab. 1348. Bot. Mag. 428.

Siumpfblatte ober Hügel: S. Italien, auf Hügeln. Frihl — herbst.

— Blätter spatelförm., lederart., stumpf, oben glanzend, glatt, unten eiwas behaart, ausbauernd. Blumen in Endbuscheln, wohleiechend, blaß:purpurroth, auswendig seibenhaarig: wollig; Einschnitte stumpf.

Man pfl. diese Art in nahrhafte, etwas fandige Laub: u. leichte Masenevde, burchwintert fle bei 1-5° B., u. vermehrt fie wie Ro. 3.

Bariet.: a) mit gelb geränderten Blättern (in Lüttich & Fr.); b) neapolitana Bot. Reg. 822. D. napolitana Lodd. Bot. Cab. 719. Neapel. Frühl. — Dieser schöne, immergrüne Zierstrauch steht zwischen D. collina u. Cneörum in der Mitte u. ist wahrsscheinlich ein Bastard von diesen beiden Arten. Blätter lanzett spacels förm., stumpf, etwas kleiner, als dei D. collina, nur in der Jugend unten mit einigen Härchen versehen. Blumen schön, sehr wohlriechend, roth, auswendig seidenhaarig, gehäuft, endständig. In vielen Handelssgärten. 12—18 M. Eine schöne Art für das Zimmer.

5. D. Gnidum L., Bot. Cab. 150. Rispenblättiger S.; D. paniculuta Lam. Sübenropa, auf Hügeln u. trocknen Plages. Juni, Juli. — Blätter linien:lanzettförm., lang: n. fein:gelpitt, gesbrängt ftehenb, immergrun. Blumen in rispenförm., bichten Endtwensben, weiß, wohlriechend, auswendig seidenhaarig; Einschmitte faumer.

Cutt. f. 920. 4.

6. D. hybrida (D. Dauphīni)-(fpr. au wie v) Hort. Besterbs. S. Eine Bastarbform, ber D. odöra ähnlich u. vermutkis von bieser a. D. collīna entstanden. Stengel aufrecht, nebst ben Aften zimmtbonun, glatt. Blätter glatt, glänzend, ansigend, längl., am Grunde geschnassiert, stumpflich zugespiet, 1½—2½" breit. Blumen schän, with, geshäustzendständig, auswendig sehr feineseidenhaarig. Blüht den größten Theil des Jahres hindurch, und ist eine schöne Zimmer-Zierpstanze. In Flottb. 3 Mt., Cassel 16 M, Gent 1½ Fr., Elisendruhe 8 M, Berl. n. a. D.

Gult. u. Bermehr. wie Do. 4; aber 4-60 Barme.

7. D. indica L. Indischer S. China. Febr.—Frühl. — Blattor entgegangesest, eirund längl., glatt, ausbauernd, spielich. Blumen
endständig-gehäuft, auswendig seidenhaarig, ansihend, weiß, sehr wahlriechend; Einschnitte lanzettsbem., langgespist. In Gent 1½ Fr.,
Berl., u. a. D.

Cult. wie No. 4; aber 5—8° Warme. Im freien Grunde bes Winterhauses gebeichet biese Art gleich mehrern anbern Arten bai 3—5° W. auch sehr gut; nur barf man sie nicht zu feucht halten.

8. D. Laureola L., Dech. and. ed. 200. 1. t. 9. Lorbeers blättr. S.; Zeiland; Zindelbaft. Engl., Frankr., Schweiz. April. — Steugel ästig, aufrecht, glatt, 2—3' hoch. Blätter lorbeerartig, immergrün, lanzettförm., am Grunde geschmälert, glatt, glänzend, oben an den Zweigen gedrängt stehend. Mumen grünlich gelb, seitenständigt traubig, glatt, sehr wohlriechend. Früchte schwarz. 4—8 M. In allen Handelsgärten.

Bariet.: a) mit bunten Blattern; b) mit rothen Blumen, at. c) mit weißen Blumen.

Diese Art liebt einen guten, lodern, mäßig fenchten Garten ober sandigen, fetten Lehmboben, n. gebeihet an schutreicher Stelle u. gegen strengen Frost bebeckt, im Freien. Der Saame wird gleich nach ber Reise in Kästchen ober Töpse gesäet, seucht gehalten, u. froststrei durch-wintert (auch im Freien mit Laub bedeckt). Er keimt im andern Jahre, ost auch erst nach 2 Jahren. Die jungen Stämmchen können im 3. Jahre benutt werden, um andere Arten barauf zu pfropfen. Die Bermehr. kann auch durch Steckl. geschehen, wie bei Ro. 1.

9. D. Mezereum L., Duh. arb. ed. nov. 1. t. 8. Gemeiner S.; Kellerhals; wilder Pfefferstrauch. Mittleres Europa, in Mälbern. Bl. im März vor dem Ausbruche der Blätter. — Wird B—5' hoch, u. liefert die gedräuchliche blasenziehende Rinde, den Seidelbast. Blätter lanzettsorm., glatt, abfallend. Blumen schön, ansigend, zahlreich die Seiten der Zweige schmückend, auswendig, weichhaarig, roth, sehr wohlriechend, gehäust. Beeren roth, giftig. In allen Handelsackren 2—6 M.

23 Bariet.: a) mit weißen Bl. (6-8 gm); b) mit bunten Blattern; c) autumnale, im herbste blubenber (in Flottb. 2 DR.).

Diese Art dauert im Freien, liebt jedoch einen geschützten Standort u. einen lodern, nur mäßig feuchten Boben. Aus bem Saamen,
ben: man nach der Reife auf ein loderes, schattiges Beet satt, u. dies fes im Winter mit Laub bededt, können zahlreiche Stammchen gezogen werden, um andere Arten barauf zu pfropfen.

Man kann biese Art auch in ben Topf pflanzen, bis zum Decemb. wher Januar an einen frostfreien, kublen Ort, u. dann zum Blüben

por ein Bimmerfenfter ftellen.

10. D. odöra Thb., Bot. Cab. 1927. Bot. Mag. 1587. Wohlriechender S.; D. sinensis Lam. Japan, China. März, Apr. — Ein schöner, immergrüner, 4—6' hoher Strauch! Blätter längl.: lanzeitförm., glatt, glänzend, zugespiet, 2—3" lang, gedrängt stehend. Blumen schön, weiß oder blastroth, sehr wohlriechend, unsigend, endeständig zgehäuft, biswellen auch seitenständig, glatt; Einschnitte herzeisson., stumpflich. Diese Art wird von Einigen für eine Abart von Ro. 7. gehalten. In Elisenbruhe 6 gz, hamb. u. Flottb. 1\frac{1}{2}—2 Mt. m. a. D.

Bariet.: a) mit rothen Bl. (Sweet's Fl. Gard. t. 320. D. cannabina Wall.), blut sehr zahlreich fast bas ganze Sahr hindurth, erträgt ohne Nachtheil etwas Frost, u. ist eine ber schönsten Zimmer: u. Gewächshauspflanzen; b) mit bunten Blättern (margināta). In mehrern Handelsgärten. 12—16 M.

Cult. f. No. 6; diefe Art liebt eine fandige, aber nahrhafte

Dammerbe, mit etwas Torferbe gemischt.

11. D. oleoides L., Bot. Cab. 299. Olivenbaumblättr. S.; D. salicifolia Lam., D. caucasica Pall. Greta, Caucasus. Inni — Herbst. — Stengel  $1\frac{1}{4}$ — $2\frac{1}{4}$  hoch. Blätter langett: ober linien: langettsörm., ausbauernd, abwechselnd, ganz glatt. Blumen klein, weiß ober röthlich, gepaart, enbständig gehäuft, ansihend, auswendig weich: seibenhaarig; Einschnitte langettförmig, slumpflich ober langgespiet. Gult. s. No. 4.

12. D. pontica L., Bot. Mag. 1282. Pontischer S. Bevante. Febr., Marz. — Blätter verkehrt-ei-lanzettförm., spislich, immergrun, glatt. Blumenftiele verlängert, seitenständig, 2blumig; Blumen glatt, gelblich, sehr wohlriechend, zahlreich, überhängend, saft von der Größe einfacher Hyacinthen. In Hamb. 12 fl., Cassel u. a. D. 8—12 M. Eult. s. No. 10.

Eine Bariet. hat bunte Blatter.

13. D. sericea Vahl. Seibenhaariger S.; D. oleaefolia Lam. Greta, Levante, Ital. Mai — Juli. — Ein immergrüner, bis 4' hoher Strauch mit vielen braunröthlichen Zweigen. Blätter lanzettförm., stumpflich, oben glänzend u. glatt, unten mit zottigen Seizbenhaaren bekleibet. Blumen endständigzgehäuft, zottig, bläulich-blaßzroth, wohlriechend, mit stumpfen Einschnitten. In vielen Handelsgärten. 8—12 M. Gult. s. No. 4.

14. D. striata Trattin. Arch. obs. bot. 3. Gestreifter S. Subeuropa, Karnthen, Krain. Frühl. — Ist ber 3. Art ähnlich, aber durch die zu Jen beisammen stehenden Ufte, durch etwas größere (linienförm.) Blätter, u. durch längere, gestreifte, glatte (in Endbisscheln stehende, wohlriechende, steife) Blumen davon verschieden. Cult.

wie Do. 3.

Alle Arten bieser Sattung ertragen nicht viele. Raffe; esmuß baher für guten Abzug ber Feuchtigkeit in ben Köpfen gesorgt werden. Im Sommer senkt man die Töpse an einen gegen zu große Sonwenbige geschützten Plat in ein Sand: ober Kiedbeet, ober stellt sie an einen nur halbschattigen Ort; auch schütze man sie gegen bestigen u. anhaltenden Regen. Zu startes Austrocknen der Erde, so daß die Blätter runzlig oder welt werden, ist sehr nachtheilig u. führt meistens den Tod der Pflanze herbei.

Daphne Tartonreira u. villosa f. Passerina.

#### Datura: Stechapfel.

Keld röhrig, edig, abfallend. Covolle trichterförmig, faltig. Capfel Atlappig, vielsaamig. Pentandria Monogynia. Solančae.

1. D. ceratocaula Ort., Jacq. h. Schoenbr. t. 339. Bot. Mag. 3352. Hornstengliger St.; D. macrocaulis Roth. © Cuba. Sommer — Herbst. — Stengel 3 — 4' hoch, schwärzlich = purpuröthl., hohl, hornsörmig, gabelästig. Blätter oval = längl., ausgeschweift, unten weißgrau = silzig. Blumen prächtig, sehr groß, weiß, auswendig an den Ecken mehr oder minder violett, oder blasviolett gefärbt, Abends sehr wehlricchend. Capsel glatt, überhängend; Saame nierensörnig = rundlich, glänzend schwarz. 3 — 4 3%.

Der Saame keimt sehr langsam; er wied baher nach ber Reife im herbste in einen, mit sandgemischter Lauberde gefüllten Lopf gestäet u. am temperirten Orte den Winter über mäßig (mit lauwarmem Wasset) seucht gehalten. hat man im Febr. oder März ein warmes Mistbeet, so kann der Lopf darin eingesenkt werden, wo dann der Saame schneller keimt. Die jungen Pflanzen seht man einzeln in Töpfe (in Laub: u. I Mistbeeterde), behält sie im Mistbeete unter Glas u. härtet sie späterhin durch reichliches Luften ab, um sie im

Dai, wenn teine Rachtschle mehr zu fürchten find, an einer wormen, sonnigen Stelle in's freie Land zu pflanzen, woselhst man ihnen einen lodern, fetten Boben glebt. Bisweilen tommt auch ausgefallener, im Winter mit Schnee bebedter Saame im Freien auf.

2. D. fastnosa L. Schiner St.; D. rubra Rumph. Amb. 5. t. 87. Gegypten. Sommer, herbst. — Stengel aufrecht,  $1\frac{1}{2}$ — 3' hoch, punctirt ober weiß gestrichelt, unten schwarzviolett. Blatter eirund, spiseckly, etwas sizig ober glattlich. Blumen sehr schön, groß, weiß, auswendig violett. Capsel höckerig, übergebogen. Saame braunlichgelb, rundlich. Bariet.: a) mit weißen doppelten (sogen, gefüllten)

u. b) mit weiß : violetten boppelten Blumen. 2 m.

Den Saamen saet man im Marz ober Anf. Apr. in einen Topf ober in's sauwarme Miste, woselbst er bei mäßiger Wärme u. Feuchtigkeit bald keimt. Die jungen Pfl. versest man wie bei No. 1 bemerkt ist, u. stellt sie in's warme Mistbeet, u. späterhin, nachdem sie nochmals mit ganzem Ballen in 7— Szöllige Töpse in sette, lockere Mistbecterbe versest. sind, in einen warmen Sommerkasten, woselbst sie reichlich Lust u. Wasser verlangen. Diese Art ist im Freien zärtzicher als No. 1, wächst m. blühet aber vortressisch auf einem, mit Fenstern bedeckten Laubbeete; desgl. in günstigen Sommern auf einer warmen Nabatte. Man kann die Psanze im Warmhause nahe unter dem Fenster durchwintern; sie muß aber doselbst nur sehr spärlich begossen u. oft von den Läusen gereiniget werden.

3. D. guayaquilénsis Bonpl., Sweet's Br. Fl. Gard. A 880. Guayaquil'scher St. O Quito. Sommer — Herbst. — Eine 46one Zierpflanze auf Blumengruppen in Nasenslächen, von hohem, ausgebreitetem Wuchse. Blätter eirund, ausgeschweift, zugespist, sein behaart. Blumen groß, weiß, auswendig grunlich. Frucht hangend,

bornig. In Berl. Gult. wie Ro. 4.

4. D. Metal L., Bot. Mag. 1440. Meißer St. O Asien, Afrika. Juli — Sept. — Stengel an 3' hoch. Blätter herzsorm., fast hanzimbig, weichhaarig, unangenehm riechend, Blumen ziemlich groß, weiß, Abends wohlriechend. Capsel überhängend, dornig-höderig. 2 gm. Cukt. s. No. 1; der Saame kann aber im März in's lauwarme Milt. gefäet werden.

Man erhalt bie Saamen biefer anfehnlichen Zierpflanzen in meh-

reen Hanbelsgärten.

Datura arbórea (suavéölens) u. bícölor (sanguinea) f. Brugmansia.

#### Daviesia; (spr. Dehwisia) Daviesie.

Relch edig, Sachnig, bisweilen Llippig, ohne Bracteen. Schiffs chen ber Schmetterlingscorolle kurzer als das Kahnchen. Hulfe zu- Jammengedrückt, edig, elastisch aufspringend. Saamenschwielen hinten ganz. Decandria Monogynia. Schöne, glatte, niedrige Biersträucher aus Reuholland, die meistentheils im Mei u. Juni, einige etwas früher, blühen.

1. D. acicularis Smith., Bot. Cab. 1284. Rabelblättrige D. Apr., Mai. — Blätter nabelartig, pfriemenform.-linienform., ficif,

am Manbe knorpelig, elvas gurungerollt, gezähnelt-scharf, stechend, 1— 14" lang. Blumen zahlreich, einzeln winkelständig, sehr kurz gestielt, goldgelb mit scharlachroth. In Gent 3 Fr., Lutich.

2. D. alāta Sm., Bot. Reg. 728. Dietr. Flora univer-sal. t. 484. Geflügelte D. — Stengel blattlos, geflügelt, fast wie bei Genista sagittälis ober Bossiaea scolopendrium, mit seitensständigen, goldgelben Blumendoldchen. Kelche u. Bracteen gefranzt. Hulfe lfaamig, hobelformig.

3. D. cordata Lindl., Dietr. l. c. t. 502. Herzblätte. D. Blätter herzförmig, langgespiet, am Grunde stengelumfaffend. Blumen schön, mit goldgelbem Fahnden, übrigene buntelpurpurroth ober violett.

In Luttich 15 Fr., Caffel 6 . .

4. D. corymbosa Sm. Dolbentraubige D. — Blätter 1½—2" lang, 4" breit, linienform. : längl., flach, mit einer schwieligen Stachelspite, gleich den Aften wehrlot. Trauben einzeln oder gepaart, 3mal kurzer als die Blätter, unten mit vielen Dechlättchen, oben bolbentraubig; Blumen weißlich, mit violettem Schisschen. In hamb. u. Flottb. 2½ Mt.

5. D. glauca Lodd., Bot. Cab. 43. Graugeune D.; D. mimosoīdes R. Br., Dietr. l. c. 2. t. 436. — Blätter linien-lanzettförm., feinspigig, graugeun, an 2½" lang, 3" u. barüber breit, am Grunde gerippt, gleich den Asten unbewehrt. Blumen goldgelb, in einzelnen oder gepaarten, am Grunde mit vielen Bracteen besetzen Dolbentrauben, die 4mal kurzer sind, als die Blättet. In hamb. u.

Flottb. 1 — 1\frac{1}{2} Mt.

6. D. genistoides Lodd. Bot. Cub. 1552. Ginsterartige D. — Ift niedrig u. buschig. Blätter lanzett:pfriemenkörm., 6—8" lang, gleich den Aften in eine feine, stechende Spige auslausend. Blumen sehr zierlich, winkelständig, goldgelb, am Grunde des Kahnchens blutroth gezeichnet. Sie gedeihet nach herrn koddiges Angabe sehr gut im freien Grunde eines Winterhauses.

7. D. latifolia R. Br., Bot. Mag. 1757. Breitblättr. D.

7. D. latifolia R. Br., Bot. Mag. 1757. Breitblätte. D. Ban Diemens: Cap. — Ift unbewehrt. Blätter olliptisch ober oval, geadert, am Grunde etwas geschmälert, stachelspisig. Blumen gelb, mit safrangelb gestedtem Fähnchen, in vielblumigen, winkelständigen Trauben, die nur wenig kurzer sind, als die Blätter. In Elisenstuhe

11 \$, Luttich.

8. D. linearis Lodd. Bot. Cab. 1615. Linienblattr. D. — Ein darter Strauch mit wenigen fchlanten 3weigen, die mit gahlreischen Bluthentrauben gefchmuckt sind. Blatter schmal zlimienformig, 2"—2"3" lang, viel langer als die Trauben. Blumen goldgelo u. feuerroth.

9. D. ulicina Sm., Bot. Cab. 44. Stachelginsterblätte. D.; D. ulicifolia Andr. Bot. Rep. 304. Upr., Mai. -- Blätter 6-8" lang, langett: ober linienform., am Ranbe eben, gleich ben Uften am Ende bornig, abstehend. Blumen sehr kurzstielig, einzeln

wintelständig, buntelgelb. In Flottb. u. Damb. 11 DE.

Daviesia ericoides f. Actus.

Cultur u. Bermehr. f. bei Aotus. Much bie anbern Arten biefer Gattung, a. B. D. incrassata, ensata, juncea, pungens, racemulosa, squarrosa u. umbellulata werben auf gleiche Beife bebanbelt. .

#### Decumarta; Decumaric.

Reld 8-12fpaltig. Blumentrone 8-12blattrig, oberhalb. Capfel 8 - 9facherig, vielfaamig. Dodecandria Monogynia.

Myrtacĕae.

1. D. barbara L., Duh. arb. ed. nov. 6. 1.20. Gemeine D.; D. radicans Moench. meth. 17; D. Forsythia Mich. 5 Carolina. Juli, Mug. - 3meige knotig, murgelnb, wie bei Bignonia radicans. Blatter entgegengefest, eirund : langlich, an beiben Enben augefpist, geftielt, leberartig, gegen bie Bafis ju entfernt gefagt. Blu: men ben Lindenbluthen ahnlich, weißlich, fehr wohlriechend, in Endboldentrauben.

Bariet.: D. sarmentosa Bosc. Rletternbe D.; Forsythia scandens Walt. h Carolina, an sumpfigen Orten. Juli, Aug. -Stengel Inieform. gebogen, fletternb u. wurzelnb. Die untern Blatter runblich, die obern ei-lanzettform., zugespist, an ber Spite gefagt. Blumen weiß, wohlriechend, in 3theiligen End : Dolbentrauben.

Cult.: Man pflangt fie in eine lodere, fette, fandgemischte Dammerbe, burchwintert fie am frostfreien Orte, giebt ihnen im Sommer einen etwas schattigen Stanbort u. reichlich Waffer, u. vermehrt fie burch Ableger.

#### Delphineum: Mittersporn.

Corolle (blumentronenart. Reld n. A.) Sblättrig, bas oberfte Blatt gespornt. Rectarium (Corolle n. A.) 4blattrig, bie 2 oberften Blattchen binten mit einem vom Sporne umschloffenen Sornchen perfeben. 1-3-5 an ber innern Geite auffpringende, mehrfaamige Balgcapfeln. Polyandria Trigynia. Ranunculaceae.

1. D. Ajūcis L. Garten R. O Schweiz, Taurien. Juli — Sept. — Stengel aufrecht, 1 — 4' boch, fast einfach, fast unbehaart. Blatter vielfach in feine, linienform., glatte Lappchen getheilt. Blumen fcon, in langen, bichten Trauben; Blumenftielchen fo lang als

bie Bracteen. Capfeln weichhaarig.

Bariirt in mehrern Bluthenfarben, als: weiß, fleifchroth, rofenroth, siegelroth, roth, violett, lilla, purpurroth, grau, hell- u. buntelblau, bunt, fowohl gefüllt als einfach blubend, mit hoberem (D. Aj. elatior) und mit niebrigem Stengel (D. Aj. nanum, 3merg= R.).

Diefe Art ift eine vortreffliche Bierbe fur Blumengruppen u. Rabatten, wenn bie verschiedenen Spielarten in Daffe beifammen fteben. Der 3werg-R. kann auch zu Ginfaffungen benutt werben. Der Saame muß in guten, tief gegrabenen Boben ichon im Berbfte ober im Mars gefaet werben; benn faet man ihn fpater im Fruhl. u. es fehlt an Feuchtigkeit, so keimt er gar nicht.
2. D. albistorum DC., Deless. ic. sel. 1. t. 58. Beiß:

blubender R. 4 Armenien. Juli. — Blatter mit am Grunde fchei:

digen Stielen, vieltheilig; Lappen limenformig. Blumen, weiß, auswendig glatt, in langen, gebrangten Erauben, mit grabem, ftumpfem

Sporne, ber etwas langer, als bas Blutfenftielchen.

3. D. amoenum Stev., Gmel. Fl. Sibir. 4. t. 77. Angenehmer R. 4 Sibir. Juni, Juli. — Stengel 5 — 6' hoch. Blätzter unten weichhaarig, 5theilig; Lappen lanzettförm., fieberspaltig, mit kinienförm., spigen Einschnitten; Blattstiele am Grunde kaum ausgesbreitet. Schone lillafarb.-blaue Blumen in etwas ästigen, langen Trausben, mit gradem Sporne; Nectarium kurzer als die Corolle.

4. D. azureum Mich., Deless. ic. sel. 1. t. 60. Schmaltblauer R. 4 Carolina, Georgien. Juni, Juli. — Stengel steif, 2— 3' hoch. Blätter 3—5theilig, vielspaltig; Lappen linienförmig, glattslich. Blumen schön schmaltblau, in langer, steifer Traube; Nectarienblätter alle an der Spize gebartet, die untern sehr zottig.

Bar. mit fleischfarb.-lillafarb. Blumen (Bot. Reg. 1999.).

5. D. cheilanthum Fisch., Bot. Reg. 473. Schrank. pl. rar. 52. Schleierblüthiger R. 4 Daurien. Juli, Aug. — Stengel 4—5' hoch, ästig. Blätter 5theilig, hanbförmig; Lappen länglich, langgespist, meistens 3spaltig, nach ber Basis zu geschmälert, theils gezähnt. Blumen groß, prächtig himmelblau, mit etwas gektummtem Sporne; Nectarienblättchen länger als die Kronblätter, die 2 untersten am Rande scheief eingebogen, eirund, ungetheilt. Capseln nehförmig gezeichnet, weichhaarig.

Man hat eine prachtvolle Bariet. hiernon mit gefüllten Blumen (D. cheil. multiplex Swect Br. Fl. Gard. 309.), welche 3'

hoch wird. Ift auch eine schone Topf = Bierpflanze.

6. D. Consolida L., Fl. dan. t. 683. Felb-R.; Hornfummel. Deutschl., auf Kornfelbern. Juli — Herbst. — Stengel 3—4' hoch, glattlich, mit ausgebreiteten Aften. Blumen in lockern, rispenständigen Trauben, von verschiebenen Farben, wie bei No. 1; auch prächtig bunt u. gefüllt (sog. Levojen=R.); Blumenstielchen länger als die Bracteen. Capseln glatt.

Der Saame muß wie von No. 1 im Berbfte ober im Febr. u.

Unf. Marg spatestens an bestimmter Stelle gefaet werben.

7. D. elegans DC. Schöner R. 4 Nordamerita? Juli, Aug.
— Stengel 3-4' hoch. Blatter glatt, 5theilig; Lappen 3—5spaltig; Einschnitte linien-langettform., spig. Blumen sehr schön, prachtig duns telblau, in lockern Trauben; Nectarblattchen kurzer als die Corolle; Sporn gefrummt, kurzer als die Kronblatter.

Gegen strengen Frost muß diese Art etwas bedeckt werden. Gine prachtige Variet. mit gefüllten Blumen, welche auch unter bem Namen D. grandiflor. elegans fl. pleno vortommt, kann man auch

als Topf : Bierpflanze cultiviren u. bann frostfrei burchwintern.

8. D. exaltātum Ail. Hoher R.; D. tridactylum Mich. 24 Mordamerita. Juli, Aug. — Stengel 7—9' u. barüber hoch, glatt, schmutigspurpurroth. Blattstiele am Grunde nicht ausgebreitet; Blatter flach, bis über die Mitte Ispaltig; Lappen keilform., an der Spite Ispaltig, langgespitt, die seitenständigen oft Lappig. Blumen

blau, in fleifen, langen Trauben; Sporn grabe, fo lang als bie Rrons blatter.

9. D. grandiflörum L., Bot. Mag. 1686. Großblumiger R. 4 Sibirien. Juni — Aug. — Eine ber schönsten Arten, 2 — 3 boch. Blätter handförmig-vielspaltig; Lappen linienförm., von einans ber abstehend. Blumen in schlaffen Trauben, groß, sehr schon, beenend himmelblau, blasblau, tillafarbig, weiß, steischfart., oder auch schmaltblau, mit hellvieletter Schattirung oder bergl. Flecken.

Diefe Art muß im Winter etwas beberkt werben. Gie hat fol=

genbe prachtige Barietaten:

a) Nit gefülten Blumen (auch als Topfpfl. zu empfehlen); b) fl. maximo pleno, mit sehr großen gef. Bl. (in Flottb. 3 Mt).; c) D. chinense Fisch., Bot. Cab. 71. Bot. Reg. 472. Mit graderem, steisem Stengel, u. prächtigen, tief himmelblauen, auswenzbig violetten Blumen; d) D. chin. mit gefülten Bl.; e) D. Barlowii Lindl., Bot. Reg. 1944. Eine prächtige Bastardvarietät, vermuthlich von D. grandistl. u. elätum, sehr ästig, bisweilen 7—8' hoch, mit prächtig dunkelblauen Blumen (in hamb. u. Flottb. 3 Mt.). Alle Varietäten mussen gegen strengen Frost beschützt, oder in Töpse gepst. u. frostsrei durchwintert werden.

10. D. hybridum W. Bastarden.; D. hirsutum Pers. 24. Taurien, Caucas., Ungarn. Juli, Aug. — Blattstiele am Grunde scheibig ausgebreitet; Blatter vieltheilig; Lappen linienformig, eingesschnitten. Trauben gedrängt, gleich ben Capfeln zottig; Blumen schon blau; Sporn grabe, länger als die Kronblätter. Bracteen pfriemens

főtmig.

Bariet.: D. fissum Waldst. et Kit. pl. rar. Hung. 1. t. 81. Mit verlängerter Traube, prächtigen tief buntelblauen Blumen, gefingert vielfpaltigen, fehr langgestielten Blättern u. 4 zweispaltigen Rectarblättehen.

11. D. intermédium Ait., Bot. Reg. 1963. Mittlerer R. 4 In Alpenthälern Schlesiens, Ungarns, bet Schweiz u. f. w. Juli, Aug. — Stengel 5—6' hoch. Blätter tief herzförmig, 3—5—7spalztiy, unten weichhaarig; Lappen lanzettförm., eingeschnitten zgesägt.

Blumen blan, in langen, fleifen, glatten Trauben.

Bariet: a) D. alpīnum Wuldst. et Kit. pl. rar. Hung. 3. l. 246. Alpen: R., mit fast glattem Stengel, weichhaarigen Blätztern u. ästigen Trauben; b) D. elätum L. Hoher R. h Sibir. Juni—Aug. — Stengel 4—6' u. darüber hoch, oben ästig. Blätzter sast schiellig, vielspaltig; Lappen Ispaltig; Einzschnitte linienförm., zugespigt. Blumen schön, blau, in langen, ährenzsörm. Endtrauben, an der Spize gebartet; c) D. elat. discolor (D. discolor Fisch.) mit prächtigen blauen, einwendig violetten Blumen; d) mit gestülten Blumen; e) D. palmatisidum PC., Bot. Reg. 2. l. 38. 4 Sibir. Juli, Aug. — Stengel 4—6' hoch, schmußig-dunkelpurpurroth, behaart. Blattstiele am Grunde nicht ausgebreitet; Blätter gewimpert, am Grunde sastespig, mit Ispaltigen Läppchen; Blattrippen auf beiden Seiten behaart. Blumen schön

blau, mit Biolett gemischt, gleich ben Bracteen, u. Capseln glatt; f) sapphirinum Bot. Reg. 2. t. 52. Mit hellvioletten Blumen, in sehr bichter, langer Traube; g) revolütum Desf. Zurückgerollter R. 4. Juli, Aug. — Blattstiele am Grunde nicht ausgebreitet; Blätter herzsörm. Freisrund, 5spaltig; Lappen keilsörm., varn eingesschnitten zgefägt, niedergebogen. Blumen schön blau; Blumenstielchen mit 3 Bracteen.

- 12. D. montanum DC., Bot. Reg. 1936. Gebirgs-R.; D. elatum All. (nicht L.); D. hirsutum Roth. (nicht Pers.) 24. Frankr., Piemont, Schweiz, Pyrenäen, auf Alpen. Juli, Aug. Stengel 4—5' hoch. Blattstiele am Grunde nicht ausgebreitet; Blätter weichhaarig, 5lappig; Lappen keilförm., 3spaltig, eingeschnitten. Blumen schön, himmelblau, in einsachen Trauben, gleich Bracteen u. Capseln auswendig weichhaarig; Sporn einwarts gebogen.
- 13. D. ochroleucum Stev. Ocherweißer R.; D. punsceum var. Bieb. 4 Iberien. Juli, Aug. Stengel 4' hoch! Blatt-ftiele am Grunde scheidig ausgebreitet; Blätter vielspaltig; Lappen linien-pfriemenformig, sehr schmal. Blumen ocherweiß, in ahtenform., bichten Trauben; Sporn zugespist, länger als die Corolle.

Die knollenartige Burgel muß gegen eindringenben Froft etwas

bebectt werben.

- 14. D. Oliverianum DC., Deless. icon. sel. 1. t. 51. Olivierscher R. O Zwischen Bagdab u. Kermancha, auf Ackern. Juni, Juli. Stengel fast einfach, fast glatt; Afte kaum abstehend. Blumen wenige, in schlaffen Trauben, groß (boppelt so groß als bei No. 1), blau purpurroth; Blumenstielchen u. Bracteen gleich lang. Cappelin glatt. Cult. f. No. 1.
- 15. D. pictum W. En. Gemalter R. & Sabeuropa. Juni—Aug. Stengel 2—3' hoch, fein behaart, fast einfach. Blätter 5—7lappig, weichhaarig; Lappen längl., gand, spis, ber mittlere 3spaltig. Blumenstielchen kaum länger als die Blumen; diese sind traubenständig, ziemlich groß, schmuzig weiß-bläulich; Nectarblättchen mit der Corolle gleich lang. Die Blätter sind in der Jugend weiß gerippt,

Man faet ben Saamen im Apr. aus, verfest die jungen Pflanzen in Köpfe, durchwintert sie frostfrei u. pflanzt sie im folgenden Apr. an bestimmter Stelle in's fr. Land. Im freien Boden unter

einer Bebedung fault biefe Pflanze leicht.

16. D. pubescens DC., Sibth. et Sm. Fl. graec. t. 504. Beichhaariger R.; D. ambiguum Lois. (nicht L.); D. Consolida Gouan. Subfrankr. Bluthezeit u. Gult. f. No. 1. — Stengel aufrecht, weichhaarig, oben mit einigen ausgespreizten Aften. Blumen in schlaffen Trauben, in verschiedenen Farben, wie bei No. 1 variirend; Blumenstielchen langer als die Bracteen. Blatter u. Capsfeln weichhaarig.

17. D. puniceum L. Rothbraumer R.; D. triste Fisch. 4. Sibir., an ber Bolga. Juli, Aug. — Stengel 3—4' hoch. Blattsfiele am Grunde scheibig-ausgebreitet; Bileter bis gur Basis in niele linienform. Lappen getheilt. Blumen rothbraun, in jangen Trauben;

Boffe's Sanbb. b Blumengarin. 1. 8b. 2te Auff. 42

Sporn grabe, ftumpf, etwas langer als bas Blumenftielden. Einer als die Corolle.

18. D. specidsum Bieb., Deless. ic. sel. 1. t. 62. Drach: tiger R. 4 Caucafus. Juli, Mug. - Stengel aftig, 5' u. baruber boch, gleich ben Blattern weichhaarig. Blattstiele am Grunbe nicht ausgebreitet; Blatter Slappig; Lappen langl., jugefpist, mehr ober minber eingeschnitten. Blumen fcon, inbigoblau, in febr langen Erne ben; Bracteen langettform., gottig-flebrig; Sporn ein wenig getrammt. Canfeln alatt.

19. D. tricorne Mich., Bot. Cab. 306. Deless. ic. sel. 1. t. 59. Dreihörniger R. 4 Auf Bergen zwischen Carolina u. Wirginien, Mai, Juni. — Blattstiele am Geunde glatt, kaum breiter. Blatter Stheilig; Lappen 3-5fpaltig; Lappchen linienformig. Blumen prachtig blau, in wenigblumiger Traube; Sporn grabe, auffteigenb. Capfeln vom Grunbe aus abftebenb, bann im Bogen gurudgetekummt, au Ben ftebenb.

Bariet .: multiflorum DC., mit 15-20 bicht in einer Traube

ftebenden Blumen, u. mehr behaarten Blattern.

20. D. urceolatum Jacq. ic. rar. 1. t. 101. Bot. Mag. 1791. Sobiblattriger R. 4 Rordamerita? Juli - Gept. - Stengel 4-6' boch. Blattftiele am Grunde nicht breiter; Blatter fchiloferm., vertieft (concav), 3theilig, unten weichhaarig; Lappen 3fpaltig. Blumen bunkelblau, in fteifer Traube; Sporn grade, etwas langer als bie Corolle.

21. D. virgatum Poir., Deless. ic. sel. 1. t. 55. Ruthen: formiger R. Od Sprien. Juli, Mug. - Stengel 2-3' hoch, auf: recht, von unten aus affig. Blatter langl., glatt, bie untern 3fpalitig; Lappen 3jahnig, bie obern ungetheilt. Blumen in ruthenform. Trauben, groß, prachtig, leuchtent fcmaltblau, an ber Spige ber Rronblatter meiftens mit einem purpurrothen fleden; Sporn grabe, violettblau, runglig; untere Rectarblattchen gestielt, mit eifermigem Saume. Cult. f. No. 15.

Die hier befchriebenen Mitterspornarten bienen gur Bergierung ber Blumen: und Luftgarten und find in ben meiften Sanbels: und Pflanzengarten nebft noch anbern Arten ju haben. Gie lieben einen fodern, fetten, nicht ju naffen Boben und freien, fonnigen Stanbort, bauern größtentheils gut im Freien aus, und werben burch Gaamen, ben man im Marg und April faet, theils auch b. Wurzeltheilung

vermehrt.

# Dendrobium: Baumwucherer.

Reldblatter (Sulbiatter, Blumenteonenblatter u. A.) auf: recht ober abstehend.; Die feitlichen außern mit ber Berlangerung bes Sauldens vermachfen. Lippe mit einer Berlangerung Des Befruchtungefäulchene glieberartig verwachfen, gang ober Mappig. Saulchen halb ftielrund, am Grunde verlängert. Unthere 2facherig, mit 4 Pol-tenmaffen. Gynundbia Monandria. Orehidene. 4 Die Arten vieler Gattung wachsen in ihrer Heimath auf Baumen, großentheils

an ben 3meigen berfelben, von welchen fie mit ihren wurzelnben Sten:

geln herabhangen.

1. D. Calceolaria Mook. Exot. Fl. t. 184. Pantoffelblusmenart. B. Winter-Frühl. Offind. — Stengel hängend. Blätter linienförm., ftumpf. Blumen seitenständig, in 5blumigen Aranben, prächtig; Kelchblätter rosenroth, abstehend, längl., stumpf, nehaderig; Lippe genagelt, löffelsörm. ausgehöhlt, sehr stumpf, einem Pantoffel ähnlich, gelblich, weichhaarig, einwendig roth gestedt. In Flotibes 50 Mt., Hand. 30 Mt., Elisensruhe 10 P.

2. D. etwallätum R. Br. Kappenförm. B. Oftind. Januar Frühl. Stengel hängend, knieförmig gebogen. Blatter Treihig, abwechfelnd, länglich-lanzettförm., langgespiet. Blumenstiele einzeln, den Blättern gegenkber kehend, meistend Thumig. Blumen prächtig, größer als bei D. Pierardii; Kelch abstehend, rosentoth; Lippe eierund, am Grunde kappenförmig, ungetheilt, sein sägezähnig. In Gent

15-30 Fr.

- 3. D. Pierardii Roxb., Bot. Reg. 1756. Bot. Cab. 750. Bot. Mag. 2584. Hook. Exot. Fl. t. 9. Pierarbifcher B. Offindien. Fanuar—Frühl. Stengel hängend, knieförm. gebogen; kahl. Blätter 2" lang, eirundelanzettförm., spis. Blumen prächtig, zahlreich, an seitenskändigen, L.—Iblumigen Stielen; Kelchblätter weiß, mit rosenrothem Unsluge, an 12" lang, lanzettförm., zugespist; Lippe blafgelb, im Gennbe roth gezeichnet, kappensörm., verkehrt eirund, abgerundet, sehr stumpf, weichhaarig, gewimpert. In Gent und kuttich 15 Fr., Hamb. u. Flottb. 10—12 Mt. u. a. D.
- 4. D. pulchellum Lodd. Bot. Cab. 1935. Hubscher B. Oftind. Februat, März.— Macht viele Stengel, mit zahlzeichen Lufts wurzeln. Stengel hängend. Blätter eirund, spie, 1" lang. Blumen groß, prächtig; Kelchblätter weiß, mit rofenrother Schattirung, netzaberig, lanzettform., zugespiet. Lippe rundlich, röthlich weiß, in der Witte gelb, kammförmig gefranzt. In Lüttich 10—20 Fr., Elisensruhe 2½. P, Gent 30 Fr., Flottb. 15 Mt.
- 5. D. speciosum R. Br., Bot. Reg. 1610. Sm. Exot. Bot. t. 10. Prächtiger B. New-Südwallis. Frühl.—Sommer. Stengel aufrecht, 6—8" lang, am Ende mit 2—3 eirundslängl., stumpfen, lederartigen Blättern. Blumen prächtig, wohleiechend, in einer endständigen, vielblumigen Traube; Kelchblätter hellgelb, schmal, länglich; Lippe golb, mit rothen Queerstrichen, löffelartig vertieft, am Grunde geklek, Itappig, die Seitenlappen gerundet, ber mittlete ausgebreitet. In Flottb. 15Mt., Etisensruhe 2. P.

Man hat noch under andern folgende schöne Arten:

6. D. aggregatum Roxb., Bot. Mag. 3649. Bot. Reg. 1695. Gehanfter B. Oftinbien. Frühl. — Mit großen, gelben, bicht ftehenden Blumen, die fchnell aufbilihen, aber nur kung geit banern. Berlangt viele Warme und Feuchtigkeit. In Luttich 25 Fr., Elifenseruhe 5-P.

7. D. okrysanthum Linedl. Goldgelber B. Oftinbien ? Bildeter langestförmig, langgespist. Blumen fo groß, wie eine Agrete,

49. ×

prächtig, golbgelb, buntelroth geflect; Lippe golbgelb, am Rand

gezähnt.

8. D. cupreum Herb. Bot. Reg. 1779. Aupferfarb. B. Offindien. Juni, Juli. - Blumen blag tupferfarbig; roth geabert; bie Lippe an ber Innenseite mit 2 braunen fleden. In Luttich 50 Fr.

9. D. densiflörum Wall., Bot. Mag. 3418. Bot. Reg. 1828. Dichtblühender B. Nepal. März. — Blumen prächtig, groß, bunkel goldgelb, in dichter Traube. In Lüttich 85 Fr.

10. D. linguaeforme Sw. Zungenförm. B. Neuholland. —

Stengel. friechend. Blatter oval, ftumpf. Traube vielblumig. men bubich, weiß; Lippe mit Bfieligem, wellenform. Mittellappen In Luttich 50 Fr.

11. D. macrostachyum Lindl., Bot. Reg. 1865. Grofähriger B. Ceplon. — Der 2., 3 u. 4. Art am nachsten stehend, aber weit minber fcon. Blumen blaggelb; Lippe braunlich geftreift.

In Luttich 30 Fr., Elisensruhe 6 . .

12. D. Mirbelianum Freye, Dietr. Fl. univ. 19. Seft. Mirbel'icher B. - Blatter langl., eingebrudt. Blumen in loderer Traube, prachtig, groß, rothlichweiß; Lippe gelb, 3lappig, roth ge-

zeichnet.

13. D. moschatum Don. Bisambuftenber B. Repal. — Sten gel bid, fnieform., gebogen. Blatter langl., ftumpf. Blumen auf feitenständigen, oft gepaarten Stielen, fcon, blag: orangenfarbig; Lippe febr groß, tappenform., an ber Spige 2 lappig. In Gent 80 Fr., Luttich 30 Fr.

14. D. nobile Lindl. Sert. Orchid. t. 3., Ebler B. -

China. — Blumen prachtig, alle Schattirungen von Roth burchgebend. 15. D. punctatum &m. Punctirter B.; Dipodium R. Br. Neuholland. - Blumen fcon, blafviolett, punctirt; Relchblatter lanzettform.; Lippe am Grunde gelb.
16. D. squalens Bot. Cab. 1059. Schmutiger B. Offinb.?

Blatter langettformig. Blumen blafgelb. In Flottb. 10 DR.

Die Cultur f. in ber Ginleitung (Cult. ber parafitifchen Orchibeen oder Epiphyten). Die in Repal u. Neuholland einheimischen Arten verlangen nur 8—12° Barme, und burfen besonders während ber Bluthenbilbung nicht zu warm stehen.

Dendrobium sanguinĕum f. Brougthonia.

#### Desmanthus: Buschelzopf; Schopfblume (Mimosa).

Awitterblüthe: Relch 5 zähnig. Corolle 5 blättrig ober 5 theilig. 10 Staubgefage. 1 Griffel. 2 klappige Bulfe. — Gefchlechts: lofe Bluthe: Relch und Corolle, wie oben, ober lettere fehlend. 10 unfruchtbare, langettformig ausgebreitete Staubfaben. Polygamia Monoecia. Leguminosae.

1. D. callistachys DC. Schönähriger B. † Baterl.? -Blatter Spaarig gefiebert; Fiebern mit 20 Blattchenpaaren; Blattchen linienformig. Blatt: und Blumenftiele weichfilzigsbehaart, mit anfiben: ben Drufen. Ahren einzeln ftebend, malzenform., aufrecht, unten ro:

fenroth, oben gelb.

Ĺ

5

1

ŧ

į

ŧ

2. D. divergens W., Bruce itin. 5. t. 6. Ausgesperrter B. t. Abyffinien? Sommer. — Blätter mit 8 Fieberpaaren; Fiebern mit 10—15 Paaren gewimperter, feiner, linienförmiger Blättchen. Ahren gepaart, hangend, eirund-walzenförm., gelb, bann roth werbend. Hulfe zusammengebreht.

- 3. D. lacustris W. Sumpf=B.; Mimosa H. et Bonpl. pl. aequin. 1. t. 16; M. aquatica Pers.; Neptunia Lour. 24 Südamerita, in stehenden Gewässern. Sommer. Stengel kriechend, rund. Blätter reizdar, doppelt gesiedert; Fiedern 3 jochig, mit 20—24 längl.=linienförm. Blättchenpaaren. Ühren eirund; die unfruchtbaren Staubfäben weiß, an der Spihe gelb; Blumenstiele mit Bracteen versehen.
- 4. D. nátans W. Schwimmenber B.; Mimosa Roxb. Corom. 2. t. 119; M. prostrāta Lam.; Ptuk. t. 307. f. 4. Rheed. mal. t. 20; Neptunia oleracea Lour. ©4 Oftind., in stehenden Gewässern. Juli—Sept. Stengel rund, kriechend, schwimmend, oben schwielig-ausgeblasen. Blätter reizbar, mit 2—3 Fiederpaaren; Fiedern mit 10—13 Paaren linienförmiger Blättchen. Blumen in länglichen Köpschen; die unfruchtbaren Staubsäden gelb; Blumenstiele nacht. In mehrern Pflanzengärten zu sinden.
- 5. D. plenus W. Gefüllter B.; Mim. Mill. ic. t. 182. f. 2. . Bera: Cruz. Juli—Sept. Stengel gestreckt, zusammengebrückt. Blätter reizbar, mit 3—4 Fieberpaaren; Fiebern mit 10—12 Paaren linienförmiger Blättchen. Ahren eirund; Blumenstiel mit abfallenden Bracteen beset. In mehrern Pflanzengarten.
- 6. D. virgatus W. Ruthenform. B.; Mim. Jacq. h. Vind. t. 80. † Oftinb. Sommer. Stengel staubig, aufrecht, eckig. Blätter mit 3-4 Fieberpaaren und einer Druse zwischen ben untersten Fieberpaaren; Blättchen 12-15 jochig, fein, linienformig. Blumen in kleinen kopfformigen Ahren, weiß, 10 mannig. In mehrern Pflanzengarten.

Diese Pflanzen empfehlen fich wegen ihrer zierlichen Blumensahren und fein gefieberten Blatter, die bei Ro. 3, 4 u. 5 febr reiz-

bar find und bei ber geringften Berührung ausammenfallen.

Cult.: No. 1, 2, 5 u. 6 pflanzt man in sandgemischte Lauberde und begießt sie im Sommer reichlich, im Winter sehr mäßig. Man erzieht sie aus Saamen im Warmbeete, und durchwintert No. 5 u. 6 bei 5—8° W. ober im warmen Zimmer; No. 1 u. 2 unterhält man im Warmb. nahe an den Fenstern, giebt ihnen im Sommer reichlich Luft und stellt sie bei sehr warmer Witterung im Juli und August in's offene Glash. oder im Freien auf eine bedeckte Stellage. No. 3 u. 4 sind Wasserpflanzen; man füllt dazu einen großen Lopf unten mit Schlammerde, steckt die Saamen hinein und gräbt den Lopf in ein gut erwärmtes Lohbeet eines niedrigen Treibhauses oder Sommerkastens. Man hält die Erde sumpsig, und wenn die Pflanzen aufgekommen sind, stellt man den Topf in ein anderes, mit erwärm-

tem Reichwaffer gefülltes Gefäß ober füllt ersteren bamit an. So oft bas Waffer faulig wirb, muß es forgfältig abgeschöpft und burch frifches erset werben.

# Desmockum; Desmodinm; Feffelhülse (Hedysarum).

Relch am Grunde mit 2 Deckblättchen versehen, undeutlich 2lip: pig; Oberlippe 2spaltig, die untere 3theilig. Schmetterlings: corolle mit rundl. Fähnchen, und stumpsem, nicht abgestutztem Schiffschen, welches kürzer ist als die Flügel. Zusammengebrückte Gliederzhülse mit Isaamigen, bei der Reise sich von einander trennenden, nicht aufspringenden Gliedern. Dindelphia Decandria Leguminosae.

1. D. canadénse DC, Canadisches D.; Hedys. scabrum Moench., Corn. Canad. 45, Moris. oxon. 2. f. 11. f. 9. 24. Birgin., Canada. Juli. — Stengel 2—3' hoch. Blätter 3zählig; Blättchen längl.:lanzettförm., glattlich. Usterblätter fadenförmig, Blumen schön, roth, in Endtrauben. Hüllen mit 4—5 ovalen, stumpf 3edigen Gliebern.

Dauert im Freien, und liebt einen lodern, guten Sanbhoben-

2. D. gyrans DC. Bewegliches D.; beweglicher Hahnenkopf; Hedysar. L., Jacq. ic. rar. 3. t. 562. 3% Bengalen. Juni, Juli. — Stengel aufrecht, 3—5' hoch, ästig, unbehaart. Blätter gestielt, 3 zählig; bas Endblättchen elliptisch-länglich, an beiden Enden stumpf, unbehaart, abwärts gedogen; Seitenblättchen 6 mal kleiner, längl., am Grunde schmäler, sehr kurz gestielt; Blattstiele gewimpert. Usterblätter längl., langgespist. Die Seitenblättchen sind so empsindsam gegen das Licht, daß sie sich ohne Berlihrung auf eine wunderzbare Weise abwechselnd, gleichsam tactmäßig, auf und nieder bewegen, so daß bei anhaltendem Beodachten diese Pflanze gleichsam ein animalisches Leben zu haben scheint. Die Blumen sind klein, bräunlichzgeld, unansehnlich. Man erhält Saamen und Pfl. in den meisten größern Handelsgärten.

Den Saamen sket man in einen, mit sandgemischter Lauberde gefüllten Topf und stellt ihn in's Warmbeet. Wenn die Pflanzen 2 Boll hoch sind, verseht man sie ohne Beschädigung der Wurzeln und mit etwas anhängender Erde in kleine Topschen, mit einer Unterlage seingestoßener Scherben. Die Pfl. werden mäßig begossen und wieder in's Warmbeet gestellt. Sind die Topse vollgewurzelt, verseht man sie ohne Verletung der Wurzeln in Coll. Topse und stellt sie später in's Warmh. oder in den Sommerkasten. Sie verlangen eine nahrbafte, mit i Flußsand gemischte Lauberde, einen siets warmen Standort in nicht zu trockner Atmosphäre, viel Licht und im Sommer reichtlich Wasser und Luft. Im Winter begiest man sehr mäßig. Man kann gleich nach der Blüthe die Zweige einstuhen, um buschigere, staudigere Epemplare zu erhalten. Die kürzesten Zweige komen im Frühlgestett, mit einer Goode bedect und warm gestellt werden, wonach

fie bald Burgeln machen.

#### Doutsia; Dentie.

Relch unterhalb, glodenförm., 5 spaltig. 5 stumpse Kronblateter. Staubfaben an ber Spihe 3 spaltig. Capfel 3 facherig, vielsamig. Decandria Trigynia. Familie?

1. D. scabra Thund. Fl. jap. t. 24. Bot. Reg. 1718. Sweet. Br. Fl. Gard. 394. Scharfe D. † Japan. Juni, Juli. — Ein hübscher, sehr äftiger, 4—6' und darüber hoher Strauch! Afte und Blätter entgegengeset. Blätter kurzstielig, bis 3½" lang, 1" 9"" breit (im freien Grunde werden ste größer), eirumd, langgessitzt, sein gesägt, in der Jugend etwas schärslich, im Alter nur am Rande und auf den Rippen der Unterstäche etwas scharf, im Herbste absallend. Blumen hübsch, weiß, fast vom Ansehen, wie dei Philadelphus, in einsachen, schärslichen, sein behaarten Endtrauben, geruchlos; Kronblätter reichl. 8" lang, 3" breit, längl., stumpf, am Rande etwas eingefalzt. Die mittlere Spise der Staubsäden trägt die Anthere. In Oldend., Berl., Flottbeck, Hamb. u. a. D. 6 M.

Man pflanzt sie in sette, sandgemischte, lodere Erbe, im Mai auch in's freie kand, durchwintert sie bei 1—5° W., stellt sie im Sommer in's Freie und vermehrt sie durch Stedl. im Mistb. oder Topfe, u. d. Ableger. D. crensta, gracilis u. mitis (alle aus Japan, mit hübschen weißen Blumen) können eben so behandelt werden.

Bon biesem Strauche pflanzte ich im Frühl. 1839 zwei Eremplare auf ein freies Beet bes Blumengartens, bebeckte bei eintretenzbem Froste die Wurzeln mit Laub und umgab die Stengel u. 3weige mit trocknem Farrenkraute (Pteris aquilIna). Die Kälte bes Winters, welche nicht 15° überstieg und nur kurze Zeit anhielt, hat ihnen nichts geschabet und beibe Eremplare singen im März an zu treiben. Demnach ist diese Pflanze hart genug, um entweder unsere Winter unter einer leichten Bedeckung zu ertragen ober an irgend einem froststeien Orte burchwintert zu werden.

#### Dianélla: Dianelle.

Relch fehlt. Corolle 6theilig, abfallend. Staubfaben an der Spitze verdickt und wergartig. Antheren linienförmig, am Grunde ber Corolle stehend. Beere kugelrund, vielsamig. Hexandria

Monogynia. Asphodéleae (Asparagineae).

1. D. coerúles Red. Lil. t. 79. Maue D. 4 Neu : Süb: wallis. Bl. ben größten Theil d. Sommers hindurch, an etwas war: mem Standorte schon im Frühl. — Eine sehr hübsche, immergrüne, 3—5' hohe Zierpflanze! Blätter zahlreich, abwechselnd, schwerdtsche mig-linienförm., unten graugrün, 1½—2½' lang, 6" breit, glatt, am Rande und auf dem Rückentiele scharf, am Grunde zusammengefaltet und stengelumfassend. Blumen sehr zierlich, blau, mit goldgelben Antheren, zahlreich in Rispen geordnet; Blumenstielchen gehäuft, kürzer als die Corollen. In Oldend., Hamb. 1 Mt., Cassel 6 K.

2. D. dubin Kunth. 3weifelhafte D. 4 Reugranaba. Som: mer? — Stengelblätter langl.-langetiform. Blumen zierl., buntelblau,

in weitschweifiger Rispe.

I

- 3. D. longifolia R. Br., Bot. Reg. 734. Langblättrige D. 24 Ban Diemens-Land. Sommer. Blätter lang, linienförm., am Rande u. auf dem Rüdentiele glatt. Blumen hübsch, blau, in Rispen; Corolle ausgebreitet.
- 4. D. nemorosa Lam. Schattenliebende D.; D. ensifolia Red. Lill. 1; Dracaena ensifol. L.; Anthericum Adenanthera W. 4 Oftind. Frühl., Sommer. Ist eine zierliche Art, aber minzber schön, als No. 1. Blätter linien: schwerdtsorm., 1'—1' 8" lang, 1" breit, am Rande u. auf dem Rüdentiele der zusammengesfalteten Basis seingesägt: scharf, zugespist. Blumen hellblau, weiß oder gelblichweiß, rispenständig; Rispe viel kürzer als bei Ro. 1. Beeren amethystblau. In Hamb. u. a. D. 6—8 M.
- 5. D. revolūta R. Br. Zurückgerollte D.; D. strumosa Ker., Bot. Cab. 1136. Bot. Reg. 751. 4 Neu Sübwallis. Mai—Juli. Eine schöne Art! Wuchs wie bei No. 1. Blätter liniensschwerdtförm., lang, an 10''' breit, am Ranbe u. auf bem Rückenstele glatt. Blumen zierlich, himmelblau, hängend, zahlreich in schlaffen, zusammengesetzen Rispen; Corolle zurückgeschlagen, bleibend, gesstreift; die knieförmig gebogenen Staubfäben sind oben mit einem dunkelgelben Kropfe verbunden, auf dem die Antheren sien. In Hamb. 2 Mt. u. a. D.

Eult.: Man pflanzt No. 4 in Lauberde mit & Sand gemischt, stellt sie in's Warmh., im Juli, Aug. bei warmer Witterung in's offene Glashaus u. schützt sie gegen heiße Sonnenstrahlen gleich den übrigen Arten. No. 1, 2, 3 u. 5 pfl. man in sandige, mit etwas Lorf: oder Lauberde gemischte Heibeerde, mit einer Unterlage zerstoßener Scherbenstücke, durchwintert sie bei 6—8—12° W. im hellen Glash. oder Zimmer, u. stellt sie im Sommer in's offene Glash. oder in's Freie. Im Sommer begießt man reichlich, im Winter sehr wenig. Die Vermehr. geschieht durch Wurzeltheil. beim Umpflanzen, nach der Blüthezeit.

#### Dianthēra (. Barleria flava. Dianthus: Relfe.

Kelch cylinbrisch, 5zähnig, am Grunde mit 2—4 Schuppen umgeben. 5, mit langen Nägeln versehene Kronblätter. Cylinsbrische, an der Spige aufspringende, vielsaamige Capsel. Saame zusammengedrück, schwarz oder schwärzlich, schildsörmig. Decandria Digynia. Caryophylleae.

1. D. alpinus L., Sweet's Br. Fl. Gard. t. 408. Bot. Cab. 67. Alpen: N. 4 Oftere., Sibir., auf Alpen. Mai. — Stengel 4—8" hoch, Iblumig, Blätter linienförm., stumpf, slach, grun, 1—1½" lang. Blumen groß, schön, bunkelroth; Kronblätter sein gesterbt. Die äußern Kelchschuppen sast so lang, als die Röhre, blätterig. In Lüttich 1½ Fr.

Bar.: D. glaciālis Haenke. Eis: N. 4 Subfrantr. Juni-Stengel 2" hoch, aufrecht, rafenbilbenb. Blatter linienform., fpit, fein gefägt. Blumen schon, bunkelroth. Baritr mit noch turgerem Stengel (acaulis Ber.), u. mit langl.:linienform. Bl. (latifol. Ber.). In Lutt. 2 Fr.

Diese Art eignet sich für Felsenparthieen; sie bedarf einer leichten Bebedung von Moos u. Fichtennabeln ober Schnee, ober man

kann fie auch in ben Topf pflanzen u. froftfrei burchwintern.

2. D. arboreus L., Bot. Cab. 459. Baumartige N. h Ereta. Juli — Herbst. — Stengel strauchartig. Blätter pfriemensörmig, steischig, stumpflich, schmal, verbunden. Blumen roth, klein, gebusschieft; Relchschuppen 4reihig, bachziegelig, angebrückt, sehr kurz, spistlich; Kronblätter gezähnt, fast gebartet, lang genagelt. In Lutt. 6 Fr. Wan pfl. sie in Lauberbe, mit Rasen = oder schwarzer, fetter

Man pfl. sie in Lauberbe, mit Rasen = ober schwarzer, fetter Gartenerbe u. & Sand gemische, burchwintert sie im Drangeriehause ober frostfreiem Zimmer u. vermehrt sie b. Abl. u. Steckl. Man darf biese Art nicht mit der Bariet. von D. Caryophyll., welche unter

bem Namen Baumnelte befannt ift, verwechfeln.

3. D. arbusculus Lindl. Baum = N.; Reltenbaumchen. H China. Sommer — Herbst. — Stengel strauch = oder baumartig. Blätz ter linienförm., graugrün. Blumen schön, perpurroth; Kronblätter eingeschnitten = gezähnt. Man cultivirt nur die Variet. mit prächtigen, start gefüllten, an 2" breiten Blumen. In Gent 1 Fr. Cult. wie No. 2.

4. D. barbatus L., Bot. Mag. 207. Bart: N. 4 Deutschl., Sübfrankr. Juni, Juli. — Eine sehr schöne Zierpflanze! Stengel 1-2 hoch, knotig gegliebert. Blätter lanzeitsörm., gerippt. Blumen zahlreich in bichten Endbuscheln; Kelchschuppen eirund: pfriemensförm., mit der Röhre gleich lang. Bariirt in vielen Abanderungen von Roth, Dunkelroth, Purpurroth, Hellroth u. Weiß, mit bunten und gefüllten Blumen, mit breitern (latifol. W.) u. mit bunten Blättern. Eine Spielart mit dunkelblutrothen Blumen ist besonders schön u. die, mit einem dunkelrothen Kreise auf hellem Grunde gezeichneten einfach = u. gefüllt blühenden Varietäten (Aurikel Bartnelzken). Saamen u. Pflanzen sind in allen Handelsgärten zu haben.

Diese Art liebt einen lockern, fetten, nicht zu naffen Boben, und muß, um stets traftige Pflanzen zu haben, jährlich ausgesatt werben. Die schönsten Barietaten überwintert man am besten im frostfreien Kaften ober in Topfen am frostfr. Orte; benn im Winter leiben sie oft von Raffe u. Frost. Man pfl, sie als Einfassung, ober in 1' weiter Entfernung von einander auf Rabatten, ober in kleinen Grup-

pen auf Rafenplagen.

D. latifolius W. ift eine Bariet. mit breitern Blattern u.

boppelt größern, fast bolbentraubig : gehäuften Blumen.

5. D. carthusianorum L., Bot. Mag. 2039. Sweet's Br. Fl. Gard. t. 282. Carthäufer: N.; Acter: N. 4 Deutschl., Ital., Schweiz, Kärnthen u. s. w. Juni — Aug. — Stengel 1½' hoch. Blätzter gleichbreit, Irippig. Blumen roth, fast topfförm.: gebuschlett, mit Hüllblättchen versehen; Kelchschuppen eirund, gegrannt, kurzer als die Röhre; Kronblätter geterbt, gerundet, gebartet. In den meisten Handelsgarten. 2—4 M.

Bariet.: a) D. atrorubens All., Jacq. ic. rar. 3. t. 467

(nicht M. Bieb.), mit topfform. gehauften, fliellofen, buntelrothen Blumen; b) mit gefüllten Bl.

Gult. wie Borige; fie bauert im Freien.

6. D. Caryophýllus L., Bot, Mag. 39 u. 1622. Soc. Engl. Bot. t. 214. Garten : N.; Grasblume. 4 Ital., Engl., nördl. Frankr. Juli — Herbst. — Stengel aufrecht, knotig gegliebert. Blätter linienförm., rinnenförm., graugrun. Blumen einzeln stehend, groß, wohlriechend; Relchschuppen eirund, gespist, sehr kurz; Kronblätter geterbt, ungebartet.

Reine Pflanze hat jemals mehr Berehrer gehabt, als diese vortreffliche Reltenart mit ihren gefüllt blühenden, sehr zahlreichen Batietäten, die sich sowohl durch prächtige Farben u. Zeichnungen, als durch töstlichen, aromatischen Wohlgeruch auszeichnen, u. daber die

mubfame Pflege, beren fie bedürfen, reichlich belohnen.

Die Barietäten theilt man folgenbermasen in Classen und Ordnungen, u. nennt biese Eintheilung bas Relben spikem.

#### A. Rach bem Bau ber Blume:

1. Relfenbau; bie gewöhnliche flache Lage ber Blatter.

2. Ranuntelbau; wenn bie einzelnen Blatter fic, wie bei ben Ranunteln, gurudlegen.

3. Rofenbau; wenn die Blatter fich auf: u. einwarts krummen.

4. Rugel: ober sphäroidischer Bau; wenn die gefüllte Blume oben eine halblugel bilbet.

5. Pyramiben : ober Regel : Bau; ift ein mehr erhöheter Salblugelbau.

6. Triangelbau; wenn die Blatter fich mit icharfem Wintel aufwarts trummen. Ift nicht icon u. wird baber nicht fehr geachtet.

7. Gemischter Bau; wenn fich in ber Blume mehrere ber obigen Formen vereinen.

#### B. Nach Farbe u. Zeichnung ber Blume.

aa. Ohne Zeichnung, oder Einfarbige. Man hat sie in allen HauptsNeltenfarben, als 3. B. weiß, hellgelb, citronengelb, strohgelb
(chamois, spr. schomosh), dunkelgelb, orangenfarb., seuerroth, incarnath, purpurroth (aurora), sleischsarb., psischblithsarb., rossenroth, carmoisinroth, hells u. dunkelpurpurroth, hells u. dunkelpurpurroth, hells u. dunkelpuidett, hells u. dunkelpurpurroth, hells u. dunkelpurpurroth, sinnsberroth, lilla, bleisarb., aschgrau, ponceau, scharslacht, mennigrath, ziegelroth, blutroth, slohsarb. (puce, spr. puhs'), schwarzbraun, schwarzpurpur u. s. w.

bb. Mit Zeichnung: Diese bilben 3 Ordnungen:

a. Salamander, bei benen bie Zeichnungsfarbe über bas ganze Blatt punctirt erscheint. Wird nicht mehr geachtet.

b. Getuschte, bei benen die Zeichnungsfarbe in die Grundfarbe verztuscht ift. Hierher gehoren

1. Die Feuerfare. Sie haben zwei in einander vertuschte Beichnungefarben. Die Unterfläche ber Blätter ist weiß.

2. Die Flameusen (spr. ou-ö) (Fameusen). Sie haben nur eine, nach ber Basis bes Blattes zu vertuschte Zeichnungsfarbe und eine farbenlose Unterfläche.

c. Geftrichte, bei benen bie Zeichnungsfarbe aus Strichen besteht. Diese baben 2 Unterordnungen:

aa. Dit am Ranbe geftrichten Blattern :

A. Mit einer Beichnungsfarbe ober Picotten. Auf weißem bber gelbem Grunde muß die Zeichnungsfarbe in feinen Strichen vom obern Rande bes Blattes aus verbreitet feyn. Man unterscheibet

1. Rand : Picotten. Die Zeichnungsfarbe bilbet gleichförmige, fehr furze Striche vom Ranbe in's Blatt hinein, woburch biefes gleichsam gefaumt erscheint.

2. Deutsche Dicotten. Die Beichnung geht mit turgen Strichen

gleichformig bis jur Mitte bes Blattes hinein.

3. Neubeutsche P. Die vorige Beichnung geht noch tiefer in's Blatt hinein, u. die Striche find hin u. wieder getrummt, abgebrochen ober verlangert.

4. Hollanbische P. Die Zeichnung läuft teilformig vom obern Rande aus in die Mitte bes Blattes hinein. Es ift die schönfte

Zeichnung.

ł

5. Romifche D. Sollanbifche u. neudeutsche Beichnung finb hier pereint.

- 6. Frangofische P. Bei ber vorigen Zeichnung macht bie Zeichenungsfarbe an jeber Seite bes Keiles noch einen gestrichten Streifen.
- 7. Spanische P. Borige Art mit 2 bergl. Nebenstreifen an feber Seite bes Keiles.

8. Italienische P. Mit 3 bergl. Rebenftreifen. Sochft felten.

- B. Mit zwei Zeichnungsfarben, ober Picat : Bizarden (Picott : Piccotten). Sie haben auf weißen oder gelbem Grunde 2 ober mehrere Zeichnungsfarben, u. diefelbe Eintheilung nach der Zeichnung, wie die Picotten.
- bb. Wo die Zeichnung durch das ganze Blatt bis in den Nagel läuft u. breite Bandstreifen bilbet. Man nennt sie auch Bandblumen, u. unterscheibet
  - 1. Doubletten, mit einer Beichnungsfarbe.

2. Bigarben, mit mehrern Beichnungefarben.

Beibe theilt man ein:

a) in beutsche Doubl. u. Bigarb., welche geferbte Blatter haben, u.

b) in englische Doubl. u. Bigard., mit stumpfrandigem, beschnitz tenem (Bruffeler) Blatte.

Man hat auch noch f. g. Concordien, mit farbigem Grunde, u. berselben, nur dunklern ober helleren Beichnungsfarbe, die aber wenig geachtet werden.

Die Kennzeichen einer vorzüglich guten, gefüllten Relee sind: wenn die Blume groß u. in der Mitte erhaben ist, deren Blätter sich regelmäßig nach allen Seiten ausbreiten u. gleichsormig ausliegen, wenn dieselben stumpf u. gerundet sind, auf reinem Grunde eine gleichsormige, regelmäßige, reine u. abstechende Zeichnungsfarbe haben, u. eine starke, geregelte Füllung ausmachen, ohne das Platen des Kelches zu veranlassen. Der Stengel muß weber zu hoch noch zu niedrig, auch nicht zu schwach seyn.

#### Cultur ber Garten=Relfe.

Sie wird theils auf Beeten u. Rabatten, theils in Topfen cultivie Lettere Methode ist muhsamer u. kostspieliger, hat aber den Bottheil, daß man die Rellen in der Flor an beliebige Orte hinstellen

u. fie leichter gegen Beschäbigungen fcuten tann.

Die Gartennelle gebeihet in jedem nahrhaften, lodern, nur maßig feuchten Gartenboden und liebt die Morgensonne. Die dafür zubereiteten Beete mussen 6-8" erhaben, oben etwas conver, tief gegraben und frei von roben Dungerstoffen seyn. Ist der Boden nicht von Natur geeignet, so bereite man folgenden Compost, wie er auch für

Topfnelten gebraucht mirb.

Gleiche Theile von reinem Ruhlager, fcmarggrundigem Rafen ober loderer, fcmarger Grabelanberbe, grunem Bedenfcnitt ober weichem Baumlaube werben schichtweise in schattiger Stelle auf einen flachen Saufen gebracht u. jur Beforberung ber Faulnig mehrmals mit verdunnter Mistjauche begoffen. Bringt man zwischen jebe Schicht etwas ungelofchten Ralt, fo wird bie Berwefung befchleuniget, u. bie Erbe noch beffer. Diese Theile muffen jahrlich mehrmals gut umgeflochen u. burcheinander gemifcht werben, bis fie volltommen vererbet u. bann erft jum Gebrauche gut find. Man mifcht noch & Kluß- ober feinen Riessand hingu, und fiebt bie Erbe nicht gu fein. Diefer Compost ift beffer, als ber von ben Englandern Mabbod u. hogg angewandte, welcher in Loudons Encyclopadie b. Gartenwesens 2. p. 1141 empfohlen wird. Nach Weißmantel kann man auch vererbeten Rub= lager, alte Banberbe (von Lehmwanden?), gute Gartenerbe u. groben Sand, nach Andern 2 Theile Ruhlagererbe, 1 Theil Lauberbe, 1 Theil fcmarze Grabelanberbe, u. & Fluffand jufammenmifchen und mit Bortheil anwenden.

Die besten Relkensorten pflegt man in Topfe zu pflanzen. tere muffen fur blubbare Stode 6-8" weit u. eben fo tief fem. Es ift gut, bie Topfe bes beffern Bafferabzuges megen unten mit ei= nem 6 " hervorstehenden Taffenrande anfertigen zu laffen und ben Boben über ben, mit Scherben ober Aufterschaalen bebecten Abgugs: lochern mit einer halbzölligen Lage gerftogenen Ralefcutts zu verfeben. Die Topfnelten muffen ftets auf Brettern ober auf einer ebenen Steinflache stehen, woselbst teine Regenwurmer in die Topfe triechen tonnen. Im Commer ftellt man fie auf eine gegen Often ober Dft= Suboft gerichtete Stellage, welche gegen heftigen ober anhaltenden Regen gebeckt werben tann. Bis es friert, bleiben fie bier im Freien fteben; bann ftellt man fie an einem heitern Tage, u. wenn bie Erbe ziemlich troden ift, in ein gegen Norben gelegenes Bimmer ober im Drangeriehaufe langs ben Fenftern bin. Man muß fie troden ein= bringen, ihnen im Winter, fo oft es bie Witterung gestattet, u. es nicht friert, möglichst viel Luft u. nur felten u. außerft wenig Baffer geben. Geringer Frost bei trodnem Boben schabet nicht; wohl aber ift die Ofenwarme ihnen hochst nachtheilig, weil sie badurch vor der Beit treiben u. bann fpaterhin fast ohne Rettung ausgeben. 3m Bim= mer tann man fich jur Abhaltung bes Aroftes ber in ber Einleit. angeführten Mittel bebienen.

Auch in einem mit Fenstern (gegen Frost mit Brettern, Matten u. Streue) geschützten, taltem Mistbeetrahmen lassen sich die Nelten gut burchwintern; man pflanzt sie im Octob. ober Nov. bergestalt reihenweise hinein, daß sich die Pflanzen nicht berühren, u. zwar in etwas magere, sandige, nicht zu seuchte Erde. Wenn tein Frostwetter ist, lüstet man reichlich; auch mussen die abgestorbenen Blätter u. sauten Theile seisig abgeputzt werden. Das Begießen wird hier den ganzen Winter hindurch kaum nöthig seyn.

ı

ı

Die im Freien stehenden Rellenstode kann man gegen zu strenge Kälte mit etwas Moos u. Fichtennadeln umgeben; ist der Winter naß, so-gebe man ihnen ein Obdach, sonst gehen viele verloren.

Im Frühling schüte man die Topfnelten gegen kalte Winde, Nachtfröste u. (besonders die Senker) gegen starken Sonnenschein. Am Tage exponire man sie der Luft, u. bringe sie für die Nacht oder bei rauhem Wetter unter Obdach, die sie nach 8—12 Tagen genug abgehärtet sind, um den Stand im Freien ohne Nachtheil zu ertragen. Wan bringe sie nicht eher in's Freie, als die die strengen Nachtfröste aufgehört haben. Ein milder Regen ist ihnen zu dieser Zeit sehr dienlich. Man bringt sie auf Gestelle, wo sie Luft, die Vormittagssonne u. Schutz gegen Wind haben. Wenn die Anospen sich zeigen, schneide man alle kleinern weg u. lasse jeder Spindel nur 2—4 der besten, damit die Blüthen vollkommner werden. Fangen sie an aufzublühen, schüte man die Flor gegen Regen u. starken Sonnenschein durch übergespannte Leinwand.

Das Aufbinden ber Stengel an Stabe barf nicht verfaumt werben u. muß mit zunehmendem Wachsthume öfterer geschehen; indeß fo loder, daß die Stengel nicht gepreßt werden.

Sehr große, start gefüllte Blumen entwickeln sich oft burch bas Platen bes Kelches unregelmäßig. Man spalte vor bem Aufplaten bes Kelches bessen Zahnwinkel mittelst einer Nabel ober eines seinen Messer 2—3" tief nach unten, und schiebe beim Aufblühen ein steizses, weißes, zirkelrund ausgeschnittenes Papier unter die Blumenblätter, wodurch diese in gehöriger Form zusammengehalten werden.

Das Umpflanzen ber ältern Topfnelken in frische Erbe, so wie ber burchgewinterten Steckl. u. Senker in größere Töpfe geschieht im April bis Mai; besgleichen bas Verpflanzen ber im Mistbeetkasten burchwinterten Stöcke auf die dafür zubereiteten Beete. Auf ein 4' breites Beet können 4 Reihen stehen; die Entfernung der Stöcke in den Reihen muß  $1\frac{1}{4}-2'$ , für junge Senker  $1-\frac{5}{4}'$  betragen. Es ist um so nothwendiger, sie nicht zu nahe zu pflanzen, wenn man späterhin Absenker davon zu machen beabsichtiget. Beim Umpflanzen älterer Stöcke muß der Wurzelballen verhältnismäßig beschnitten werden, damit man ihnen frische Erde geben kann, ohne größere Töpfe zu nehmen.

Rach bem Verpflanzen muffen sie mit zunehmendem Wachsthume mehr Waffer haben. Das Begießen geschieht im Sommer bei trocknem Wetter täglich, des Morgens sehr früh oder nach Sonnen-Untergang, wenn der Erbboden nicht mehr zu warm ist.

Die Bermehrung ber Rellen gefchieht burch Abfenter und Stedlinge.

Das Abfenten geschieht vom Enbe Juni's bis Unf. Muguft. Man schneibet an folden Zweigen, Die nicht gespindelt (Blumetiftengel getrieben) haben it. in bemfelben Jahre auch teine Spinbeln mehr machen, eines ber unterften Gelenke (welches weber zu alt u. holgig, noch zu jung u. krautartig febn barf, weil in beiden Kallen bie Bemurgelung ichwierig ift) von einem Knoten gum anbern mitten butd. inbem man mit einem feinen, fcmalen gebermeffer in ber Ditte bes untern Anotene einen Queerfcmitt macht, u. bann mit bemfelben auf: marts ichneibet. Den abgefpaltenen Theil biegt man, ohne ihn gu gerbrechen, fenttecht in bie Erbe, u. befestiget ibn mit einem Satchen. Man tann auch bom obern Knoten an mitten burch ben Stengel abwärts schneiben u. bei bem untern Knoten bas Bungelchen burch Auswartebiegen bes Deffers trennen, woburch bas Abiniden u. Queerburchichneiben leichter verbutet wirb. Rach Sogg foll men bie abgefwaltene Bunge bicht unter bem Ansten wegfchneiben, um bas Musfanylyon des Granulationskoffes (Bildung des Calli ober Knorpels). aus bem bie Buegeln hervorgeben, nicht zu hindern, im Kall fie, mas oft fich errigne, verfauten follte. Um in Lopfen bie Abfenter beffer in bie Etbe bringen ju tonnen, bebient man fich ber Ringe von ge: branntem Thon, von Solz ober Blech (Bintblech ift am beften, ba es nicht roffet), welche um innern Rande ber Topfe paffen. Man lockert bie Erdoberflache auf, fullt bie Ringe mit guter Erbe u. legt barin bie Genter ab. Wie bei ben Stedlingen, fcneibet man auch hier bie Spigen ber Blatten an ben Gentern ab. Rach bem Ubfenten ftellt man bie Topfe eine Boche lang in ben Schatten u. erponirt fie bann ber Morgensonne. Werben bie Senter gut gemacht und ftete binreichend feucht gehalten, so sind sie nach 4-6 Wochen vollkommen bewutzelt (welches man am fcnelleren Buchfe ertennt), u. tonnen bann vom Mutterftode getrennt werben. Senter, bie gut bewurzelt find, aber wegen zu fvater Sahrezeit nicht mehr umgenflanzt werben konnen. trenne man mittelft eines, 2" breiten Ausschnittes vom Mutterftode. bamit fie nicht von einer Krankheit, woran alte Stode oft im Winter abfferben, angestedt werben.

Das Steden kann im Mai u. auch noch im Jul. u. Aug. geschehen. Man nimmt bazu starte Iweige mit 2—4 Gelenken; befomerer solche, die sich nicht gut absenken lassen. Der untere Anvest wied in der Mitte horizontal durchgeschnitten; dann spalte man das untere Gelonk entweder ganz, oder wenn es zu lang ist, auf 6—8 "Blange, treuzweise in 4 gleiche Ahelle, und schneibe von diesen mit einem Kessen seinen Messer das Mart hinweg. Man stedt se 1—2 Anvern tief in ein kuhles, abgetriebenes Misseet, in Löpse u. Kästen, die man mit Gloden bedeck, oder auch auf ein loderes, beschattetes Beet im Freien. Die abgespaltsnen Tholle breitet man beim Einsteden (wozu man vorder mit dom Finger ein Ledy nacht) möglicht horizonztel aussinander, u. besteht nachte der Erbe nicht zu sessen Die Spigen der Blätter werben zuvor von den Stedt. abgeschnitten. Sie

muffen unanterbrechen mußig feucht u. bis zum Anwachfen fcattig gehalten, auch bie im ftelen fichenben mis Gloden bebedt werben.

Absenter u. Stelli nimmt nien nach dem Anwurzeln nitt einem Erdhällen heraus und verpflanzt sie einzeln in Isblige Abose, um sie darin zu durchwintern; sind die Stedl. indes früh gemacht, so kann man sie auf ein Beet in's Freie pflanzent u. im Septemb. in angemessern, mehr kachen, als tiesen, unten mit einer statten Lage zeustoßenet Scherben versehenen Lopf am Rande umber einpflanzen, u. in der Mitte eine concave Senkung machen, damit das Begießen leichter ohne Benehen der Pflanzen (wodurch sie im Winter oft verderben) geschehen könne. Die Senker können ebenfalls auch in einem kalten Mistebett rahmen in etwas sandiger, magerer Erde gleich den alten Stöcken durch-wintert werden; selbst im Nothfalle auf ein gegen Morgen liegendes, hohes, ziemlich trodnes Beet im Freien, welches mit einer erhabenen Brettereinsassung versehen u. gegen Frost u. Rässe mit Brettern, Moos u. Köckennadeln bedecht wird.

Bei jeder Nelten Barletat ftectt man ble bezeichnenbe Nummer: Etiquette, benen man gur bequemern ilberficht fur jede Claffe u. Orbs

nung befondere garben ober gormen geben fann.

1

į

ŧ

ľ

ŧ

t

ł

L

i

ŧ

ì

ŧ

Neue Barietaten gewinnt man aus bem Saamen, burch natur: Bu Saamennelten wahlt liche ober kunftliche Befruchtung erzeugt. man gefüllte, mittelgroße, langtelchige Blumen mit gefchtittenen (un: gezactien) Blattern u. volltommen reiner Grundfarbe. Dan fest fie im Herbste zeitig aus bem kanbe in Löpfe, in etwas sandige if. magere Erbe, fchat fie im Brubl. gegen grofte tr. talte Binbe, u. ftellt fie beim Aufbrechen ber Blumen unter ein Dbbach beifantmen, wo fie Luft u. Morgenfonne haben. Sier bleiben fie bis nach ber Saamenreife feben. Durch bie Muffliche gegenfeitige Befruchtung heller u. buntler einfarbiger Blumen gewinnt man oft bie fconften Barietaten. Diefe Befruchtung muß gleich ober balb nach bem Aufblithen ber Blumen aefchehen, ehe ber Befruchtungeftanb (Pollen) ausfällt. Staubbeutel ber zu befruchtenben Blume nimmt man bor ihrent Aufplagen hinweg, u. bringt, nachbem bie Rarbe fich ansgebitbet hat, ben Pollen einer anbere gefarbten Blume barauf. Dan tann auch mit einer Pincette bie Staubbeutel wegnehmen u. fie auf bie gu befruchtende Blume bringen. Dan befruchtet in ber Regel tein weiße obet gelbe Blumen mit bem Pollen buntelfarbiger Blumen, um habiche Dicotten au erlangen.

Die abgewelkten Blumenblätter nehme man fleißig hinweg, damit ber Fruchthoten nicht davon faule, was besonders bei seuchtem Wetter leicht geschieht. Der Saame teist meistens im Octobet. Wenn die Capseln sich bräunlich fätden, u. ehe sie völlig ausspringen, schneide man sie ab, u. bewahre sie in einet Schachtel die zue Saezeit aus In den Capseln bleibt er 2—3 Jahre keimfähig. Er wird im Aprik oder Mai in Abse u. Klischen gesäet, die man unter Obdach stell, oder in ein kühled Mistebet. Man häll ihn mäßig seucht, duftig u. bei Sonnenschein schattig. Sind die Pflanzen statt genug, so hedt man sie mit einem Erdballen aus u. pflanzen siet genug, so hedt man sie mit einem Erdballen aus u. pflanzen sie 9—12<sup>st</sup> weit von

einander auf ein gut zubereitetes Beet; auch kann man fie sicherer im kalten Miftb. überwintern u. dann im April in's Land pflanzen. Im 2. Jahre werden die meisten Pflanzen blühen; man zeichnet dann die guten Sorten aus, u. pfl. sie nach der Blüthe in Topfe oder auf ein besonderes Beet.

Wenn Senker ober Stedl. noch schwach sind u. teine Nebensprossen haben, so schweibe man die hervortreibenden Spindeln ganz hinweg, damit sie mehr Kraft gewinnen, erst Seitentriebe zu bisten.

Stellt man alte u. traftige, suvor kuhl u. troden gehaltene Exemplare Enbe Decembers ober im Januar in's warme Zimmer, vor ein sonniges Fenster, und begießt sie hinreichend, so erscheinen die Blumen schon im Fruhlinge.

Im Fruhjahr pflegen fich oft die Blatter ber jungen Triebe in einander ju fchieben; diese muß man alsdann behutsam auseinander

lösen.

Eine töbtliche Krankheit der Nelken ist die Hohlsucht oder das Aufschwellen des untern Theiles des Stengels. Sie rührt von zu rober oder zu setter Erde ber, welche leicht eine Stockung der Säste veranlaßt. Man hebt oft diese Krankheit dadurch, das man den Geschwulst aufschneibet, das verdorbene Mark herausnimmt u. die Pflanze in reine, gute Erde sest.

Die Mäuse (die im Winter bei den Nelken oft großen Schaden anrichten) muffen durch gute Fallen, mit Arsenik vergistete Milch u. bergl. getöbtet werden; auch Ohrwurmer u. Läuse suche man davon abzuhalten u. durch die in der Einleit. angegebenen Mittel zu tödten.

Bur Anfertigung einer Relten : Blattercharte flebt man die schon: ften Blumenblatter mit Beifugung ber Rummer ober Characterifit

mittelft Gummi auf weißes Papier.

Eine vorzüglich schöne Nelkensammlung macht bem Besitzer viele Freude, verursacht aber auch Muhe u. Kosten, und keine Pflanze kann leichter burch eine unrichtige u. nachlässige Behandlung verloren gehen, als die Gartennelke; daher habe ich die Cultur berselben etwas anstührlich angegeben.

Gute Rellensortiments sindet man in Dresben, Cassel, Erfurt, Gotha, Hannover, Berlin, Harlem, Bruffel, Gent, Luttich u. a. D. Das Dugend verschiebener Sorten mit Namen kostet je nach der

Qualitat 1-3 \$.

Bu D. Caryophyllus gehört als Barietät die f. g. Baummelte, welche sich durch einen höhern, strauchartigern u. stärkern Stengel, breitere Blätter u. große dunkel braunrothe oder dunkelroth u. weißdunte, sehr wohlriechende Blumen auszeichnet, u. häusig im Tapke an kleinen Spalieren cultivirt wird. Man kindet sie vor den meisten Simmerkenstern, wo Blumen gezogen werden, u. sie blühet saft zu jeder Jahreszeit. Man vermehrt u. behandelt sie auf oderwähnte Weise; nur kann man ihr bei fortwährendem Stande vor einem Kenster des Wohnzimmers etwas mehr Wasser geben. Im Sommer bedarf sie der freien Luft, u. auch im Zimmer darf es ihr bei mildem Wetter nicht an atmosphärischer Luft fehlen, sonst treibt sie zu schwach u. geil empor u. bringt keine Blüthen.

Eine andere Bariet. ift die Garten: A. mit bachziegeligen, sehr zahlreichen Kelchschuppen u. geoßen, einsachen Blumen (D. Car. s. imbricätus Bot. Mag. 1622; Kornähren: Nelse). Nach Sprengel gehören auch D. corsicus Lk., clavatus longicaulus Ten., grandistor. Poir. u. Arostii Prest. als Bariet. zu D. Cariophyllus; sie sind aber alle bei weitem nicht so schön, als diese.

ı

ĺ

7. D. chinensis L., Bot. Mag. 28. Mill. ic. 81. f. 2. Chineser-R. 3 China. Juli — Sept. — Stengel 1' hoch, aufrecht, mit mehrern einzelnen, sehr schönen Blumen gekrönt; Kelchschuppen pfriemenförm., abstehend, blattrig, mit der Röhre gleich; Kronblätter gekerbt. Blätter linien-lanzettförmig. 2 gm. In allen handelsgärten.

Die prachtvollen, auf bie mannigfaltigfte Art mit allen Mumcen von Roth, Purpur, Schmarz und Weiß außerordentlich zierlich gezeich: neten, fowohl einfachen als gefüllten Blumen erheben auch biefe Art au einer fehr geschätten Bierpflange. Man erhalt burch Aussaat jahr= lich neue Barietaten. Der Saame wird im April entweder auf ein taltes Diftb., auf ben Umrand beffelben, ober auf ein warm liegen: bes Beet im Freien gefaet. Will man in bemfelben Jabre Bluthen und auch reifen Saamen ernbten, fo fae man ihn im Mary in Topfe oder Raftchen, u. stelle biefe in's lauwarme Diftb. ober Bimmer. Sollen die Pfl. erst im 2. Jahre, u. im Fruhl. in Topfen vor ben Renftern bes Glash. ober Bimmers bluben, fo wird ber Saame um Johannis gefaet. Die jungen Pflanzen werben fpater auf ein loceres. nahrhaftes u. warm liegendes Beet I' von einander verpflangt u. an: fangs burch übergebedte bunne Matten gegen Rachtfrofte gefchust. Die Bebedung im Binter geschieht, wie bei ber Gartennelte; fie muß leicht feyn u. troden gehalten werben. Einige ber ichonften Barietaten tann man in Topfe pflangen, u. ziemlich troden u. froftfrei vor ben Kenftern bes talten Bimmere ober Drangeriehaufe burchmintern. Ift ber Boben nicht ju feucht, fonbern ziemlich troden u. warm, fo bauern bie Pflanzen, wenn man gleich nach ber Bluthe bie Stengel gurudichneibet, langer als 2 Jahre. Man tann' fie, wenn an Beibe: haltung irgend einer schönen Barietat gelegen ift, auch durch Abl. u. Stedl. vermehren.

Man hat durch Bermischung dieser Art mit D. barbatus sehr schöne, einfach u. gefüllt blühende Bastardvarietäten erhalten, welche sich durch Größe u. lebhaste Farbe der Blumen auszeichnen. Sie werden eben so behandelt, wie die andern Barietäten, u. am sichersten in Töpfen cultivirt. D. pulchellus Schrad. (mit 1' hohem Stengel, langettförm., 2—3' langen Blättern, u. brennendeblutrothen, in der Mitte mit dunkterem Kreise gezierten, reichlich 1" breiten Blumen) gehört als Bar. zu D. chinensis u. verlangt gleiche Behandlung.

8. D. fruticosus L., Tourn. itin. 1. t. 9. Strauchart. N. † Auf ben Inseln bes Ageischen Meeres. Bl. ben ganzen Sommer hindurch. — Stengel strauchartig. Blätter lanzettförm., stumpf, dicklich. Blumen endständig gehäuft, schön, rosenroth; die Nägel der Kronblätter mit dem Kelche gleich; Kelchschuppen 4reihig, sehr kurz, bicht bachziegelig. Cult. s. No. 2; im Winter 3—5° W.

Boffe's Sanbb. b. Blumengartn. 1. Bb. 2te Mufl.

9. D. japonicus Thb. jap. t. 23. Japanische N.; D. pul chérrimus Lois. 4 Japan. Sommer. — Eine sehr niedrige r dierliche Art! Blätter eirund oder längl. spatelförmig, stumpf, glat gedrängt stehend. Blumen im bichten Endbüschel zwischen dem Blättern, etwa 6" breit, sehr zierlich, dunkelroth, im Grunde weiß, sei gekerbt; Kelchschuppen lanzettsörm., gegrannt, gewimpert, türzer al die Röhre. In Gent & Fr. (eine gefüllte Bar. das. § Fr.), Cassel (?) Berl. u. a. D. pulcherrim. Lois. scheint als Bariet. hierhe zu gehören.

Man pfl. sie in etwas sandige, aber nahrhafte Lauberde, am besten mit etwas feinem Kalkschutt gemischt, in einen nicht zu großen Topf, mit reichlicher Scherben-Unterlage, u. behandelt sie übrigens wie Ro. 2. Im Krühl. kann man sie an guter Stelle in's freie Land

pflanzen. Bermehr. b. Stedl. u. Spröflinge.

10. D. plumarjus L. Feber-N.; Pinks-N.; kleine Garten-R.

4 Europa, auf beschatteten Tristen. Juni, Juli. — Stengel aufwärts gebogen ober aufrecht, 8—12" hoch, knotig, wenigblumig. Blätter schmal, liniensörm., scharfrandig, grau bereist. Blumen sehr wohlriechend, ursprünglich weiß ober blaßroth; Kronblätter gebartet, vielspaltig; Kelchschuppen sast eirund, sehr kurz, stumps, angedrück. D. hortensis Schrad., moschatus Hortul. u. dubius Horn. gehören als Barietäten hierher; besgl. D. hybridus Anna Boleyn (spr. Bohlin) Horl. (ein schöner Bastard mit größern, gefüllten, rothen, sehr wohlriechenden Blumen, durch Bermischung mit D. caryophyllus entstanden). In klottb. 1 Mt., Cassel 12 M., Ersut u. a. D.

Die Schönheit u. Mannigfaltigkeit ihrer gefüllt blühenden Barietäten und der köstliche, aromatische Wohlgeruch, welcher kräftiger ift als bei der Gartennelte, erheben diese Art zu eine der vorzüglichsten

ibrer Gattung.

Die Kennzeichen einer schönen, gefüllten Feber: ober Pinks: R. sind nach Loudon's Encyclopädie d. Gartenwesens p. 1145 folgende: Der Stengel muß start, grade u. wenigstens 12" hoch seyn. Der Kelch ist etwas kleiner u. kurzer, aber an Gestalt u. Berhältniß dem der Garten: N. ziemlich gleich; dasselbe gilt auch hinsichtlich der Form der Blume, die wenigstens 2—2½" Durchmesser haben muß. Die Blumenblätter mussen groß u. breit, dabei nur sehr sein oder kaum merklich gezähnelt seyn; am geschätztesen sind die rosenblättrigen Barietäten, welche am Rande gar nicht gezähnt sind. Das breite Ende der Blumenblätter muß ganz weiß, u. vom Auge abgesondert seyn, welches eine sammetartige, dunkelpurpur: oder dunkelcarmoissnrothe Farbe hat; doch mit Ausnahme der bebänderten Blumen, deren Blätzter am Grunde u. am Rande lebhaft u. dunkel gefärbt, in der Mitte aber rein weiß sind. Je mehr die Farbe sich dem Schwarzen nähert, desto höher wird die Blume geschätzt. Das Verhältnis der Farbe zum weißen Raume muß gleich seyn.

Die Febernelke ist harter als die Gartennelke, verlangt aber im Allgemeinen dieselbe Cultur. Der Saame wird von den besten Barietaten gesammelt u. im Marz oder Apr. in Kastchen, im Mai auch im Freien auf ein loderes Beet dunn gesaet. Die jungen 2-3" boben

Pfl. versett man reihenweise auf ein anderes, forgfaltig gedungtes u. zubereitetes Beet, 10 — 12" von einander. Im folgenden Jahre zeichnet man bie guten Sorten aus u. verfest fie nach ber Klor an ben bestimmten Ort. Gin Boben, wie fur bie Gartennelte, ober ein lockerer, fetter, mit etwas Lehm ober Mergel gemischter Sandboben ift ihr am juträglichften. Dan thut wohl, die beften Gorten im Binter wie die Gartennelken ju beschützen u. von allen einige Exemplare in Topfen zu burchwintern. Die Bermehrung geschieht burch Abl. u. Stedl.; lettere geben fur Topfe beffere Eremplare, als bie Ableger. Die alten Stode werben alle 3 Jahre umgepflanzt, u. wenn fie fich vermehrt haben, gertheilt. Die auf ber Erbe liegenben Stengel merben im Fruhl, mit etwas Dungererbe bebeckt, worin fie frifche Bur: geln treiben u. uppiger gebeihen. Die orbinairen gefüllten Bariet. kann man zu breiten Einfassungen benuten, welche aber wegen ber ftarten Ausbreitung an Wegranbern nicht gu empfehlen find. Dan erhalt fie in allen guten Sanbelsgarten; befonders in Gent. Buttich. Dresben, Olbenb., Harlem, Berl. u. a. D.

11. D. superbus L., Bot. Mag. 297. Stolze R.; hohe Feber-R.; Pfauen-R. 34 In mehrern Gegend. Deutschl., in Wälsbern. Juli — Sept. — Stengel 2—3' hoch, knotig, oben rispenästig, mit vielen einzeln stehenden Blumen, welche die Größe der Gartennelkenblumen haben, weiß oder rosenroth, u. am Rande in viele seinschnitte zerschligt sind; Kelchschuppen sehr kurz, langgespigt, viel kürzer als die Röhre; Kronblätter am Grunde gebartet. Blätter lanzett-liniensörmig. In vielen Handelsgärten. 3—4 M. Gult. s. Mo. 4.
Außer den beschriebenen Arten können auch noch D. arenarius

Außer ben beschriebenen Arten können auch noch D. arenarius L., atrorubens Bieb., caucasicus Bieb., Bot. Mag. 795, montānus Bieb. (discolor Bot. Mag. 1162), sylvéstris Jacq. ic. rar. t. 82, (virgineus Bot. Mag. 1740), versicolor Fisch., virgineus L. u. a. m. als im Freien bauernde Zierpstanzen empsoh-

len merben.

ļ

1

#### Dichorisándra; Dichorisandra.

Relch 3blattrig. Corolle 3blattrig. Staubfaben fehr turz. 2 Staubbeutel stehen von einander u. sind verlangert. Capfel 3facherig, vielsaamig, von der verdicten Corolle umgeben. Hexandria Monogynia. Commelineae.

- 1. D. picta Lodd. Bot. Cab. 1667. Bemalte D. 4 Subamerika. Sept., Oct. — Eine niedrige Zierpfkange! Blätter oval, kurz langgespigt, in der Jugend bemalt. Blumen in kurzer Endrispe, schön; Kelchblätter weiß; Kronblätter breiter, brennend schmaltblau. In hamb. 2 Mt. u. a. D.
- 2. D. thyrsiflora Mikan., Bot. Cab. 1196. Bot. Reg. 682. Straußblüthige D. 45 Brasilien. Oct., Nov. Burgel knollig, fleischig. Stengel gegliebert, 3—6' hoch, glatt; Scheiben glatt. Blätter längl. : lanzettförm., wellenförm., spis. Blumen schön blau, in pyramibalischen, straußförmigen, bichten Endrauben, 6männig; Blumenstiele glatt, Iblumig. In Olbenb., Berl., Gent 2 Fr. u. a. D.

Man pflanzt sie in sette, mit & Alussand gemischte Mistbeeterde mit einer Unterlage zerstoßener Scherben, unterhält sie im Warmh oder Zimmer bei 10—15° W., begießt sie im Sommer reichlich im Winter sehr wenig, u. vermehrt sie durch Theilung der Wurzel D. gracilis Mart. u. oxypétăla Hook. (Bot. Cab. 1440. Bot. Mag. 2721), beibe mit hübschen blauen Blumen, werden eben so bebandelt.

#### Diciýtra cucultaria, eximia u. formosa f. Corydalis.

#### Wictammus; Diptam.

Kelch 5theilig, abfallend. 5 genägelte Kronblätter. Staubgefäße niedergebogen; Staubfäben brufig. 5 nach innen aufspringende, 2 samige Balgcapfeln. Decandria Monogynia. Rutaceae.

1. D. albus Lk. Weißer D. 4 Deutschl., Frankr., Stol. Juni, Juli. — Stengel 1—3' hoch, einfach, aufrecht, oben etwas klebrig, mit einer Enbtraube schöner, weißer, gestreifter Blumen. Blätter abwechselnb, gesiedert; Blättchen oval, am Grunde schief, glatt, 2" lang, 1" breit, mit geranderten Stielen. 2 mm.

Bariet.: mit rosenrothen, bunkelroth geaberten Blumen, längl, am Grunde geschmälerten u. ungleichen, 3" 10" tangen, 1" 2" breiten Blättchen u. unbeutlich geränderten Blattstielen (D. Fraxinella Lk.; D. albus var. ruber L., Jacq. Austr. t. 428; D.

ruber Hort.). 2 gg.

Man erhalt biese hubschen, start riechenden Zierpflanzen in allen Handelsgarten. Sie gedeihen in jedem guten, tief gegrabenen Sartenboden u. werden besser den (im Herbst in Topse oder Kastichen zu saenden, gegen Frost zu schwienden) Saamen, als durch Warzeltheilung vermehrt. Die Wurzel ist weiß u. bitter; sie soll nach v. Stort wider Würmer, sallende Sucht, Melancholie u. a. Krankbeiten heilende Krafte bessen.

#### Didymocárpus (Streptocárpus); Drehfrucht.

Relch Sfpaltig. Corolle trichterform., mit ungleichem, 5lappigem Ranbe. Capfel schotenformig, stielrund, bunn, fast 4facherig,

gebreht. Didynamia Angiospermia. Streptocarpeae.

1. D. Rhexii Bow., Bot. Cab. 1305. Capische D.; Streptocarpus Rhexii Lindl., Bot. Reg. 1173. 4 Cap. Bl. ben größten Theil d. Jahres hindurch. — Diese hübsche Zierpslanze ähnelt an Wuchs, Blättern u. Blüthen einigermaßen der Gloxinia speciosa. Aus der knolligen Wurzel kommen mehrere längliche, runzitige, rauhe, gekerbte, über der Erde sich ausbreitende, unten netförm. u. dick geaderke, 3—5" lange Blätter. Zwischen biesen erheben sich mehrere aufrechte, 1blumige, 5—8" hohe Blüthenschäfte; Blumen nickend, blaßblau oder weißlich-blau, etwa 1" lang, im Schlunde purpurroth gestreift, mit stumpsen Randlappen. In den meisten Hanzbelsgärten. 3—4 M.

Man pflanzt sie in etwas fandige, lodere Dammerbe, mit einer Unterlage zerstoßener Scherben, vermehrt sie b. Saamen u. durchwintert sie im Zimmer ober Glash. bet 6—8—12° Marme. Am warmen Standorte vegetirt sie fortwährend u. wird daselbst immer maßig begossen; wird sie aber im Glash. durchwintert, so begießt man sie im Winter fast gar nicht, treibt sie nach dem Umpflanzen im März im warmen Mistbeete an u. stellt sie später wieder in's Zimmer oder Glash., oder auch in's Freie.

#### Dictiscus; Doppelscheibe.

Dolbe einfach, vielblumig, oben conver ober halbtugelig, bei ber Reife zusammengezogen, mit einer vielblättrigen Hulle umgeben; Blüthen fast gleich, mit klachen Narben. Frucht zusammengebrückt, an beiben Seiten mit 2 stachlichen Rippen, fast treisrund, am Grunde herzförm., oben eingebrückt u. mit ben ausgesperrten Griffeln gekrönt. Pentandria Digynia. Umbelliserae.

1. D. coeruleus Hook., Bot. Mag. 2875. Blaue D.; Trachymene Lindl. • Neu-Sudwallis. Juli — Herbst. — Eine schöne, 3—4' hohe Zierpstanze! Stengel aufrecht, rund, gestreist, gleich der ganzen Pflanze drüfig-rauhhaarig; Afte sehr abstehend. Blätter singersörmig getheilt, adwechselnd, die untern mit 4–5" lanz gen, gestreisten, oben mit einer Längssurche versehenen Stielen, die obersten ansisend; Blättchen halbgesiedert, 2—3" lang, mit liniensörmigen, an der Spise 2—3spaltigen, spisen Einschnitten. Dolben endsständig, 2—3" im Durchmesser, sehr schön, langstielig; Strahlen sizzig, weißlich, die äußern nach u. nach verlängert; Btumen himmelblau. Hüldlätter halbstielrund, liniensörmig, sein gespist, einwärts gekrümmt, sast mit der Dolbe gleich oder etwas kürzer. Ist in allen Pstanzen: u. Handelsgärten zu haben.

Man saet ben Saamen im Marz in's warme Nist, oder in Topfe, die man in's Warmbeet senkt. Die jungen Pfl. versetzt man in kleine, später nochmals in größere Töpfe u. halt sie unter Glas mäßig warm. Im Mai gewöhnt man sie mehr an die kuft, pflanzt einen Theil an warmer Stelle in's freie kand, in lockern, fetten, mästig feuchten Boben, u. skellt die übrigen zum Saamentragen in's Glashaus nahe unter Glas, oder in's zimmer. Diese Pflanze verslanzt eine lockere, nahrhafte, sandgemischte Lauberde mit einer Unterslage zerstoßener Scherben, im Sommer viel Luft, Schutz gegen viele

Raffe u. mäßiges Begießen.

ì

ŀ

l

#### Diervilla; Dierville.

Reld Sspaltig, mit Bracteen versehen. Covolle ttichterform., unregelmäßig Sspaltig. Rarbe topfformig. Capfel 4facherig, vielssamig. Pentandria Monogynia. Caprifoliae.

1. D. canadénsis W. En. Canadische D.; D. humilis Pers., lutea Pursh., Tournefortii (spt. Turn—) Mich.; Lonicéra Diervilla L., Duham. Arb. ed. nov. 1. t. 18. h Rordeamerita. Juni u. herbst. — Stengel 1—2' hoch, aftig. Blatter

entgegengefest, turiftielig, eirund, langgefpist, 3-5" lang, gefägt,

glatt. Blumen blaggelb, in Trauben geordnet. 1-2 99.

Sie wird häufig am Rande der Strauchparthieen in Luftgarten gepflanzt, tommt in jedem Boden fort u. vermehrt fich ftart burch Spröflinge.

#### Dietrichia f. Crassula.

#### Digitālis; Fingerhut.

Kelch 5theilig. Corolle glodenförmig, bauchig, mit 4spaltigem Rande, bessen oberer Einschnitt mehr ober weniger ausgerandet ist. Antheren 2theilig. Capsel eisörmig, langgespist, 2sächeize, vielsacmig; die einwärts gebogenen Klappen bilben die Scheidewand. Didynamia Angiospermia. Scrophularíněae.

- 1. D. ambigua L., Bot. Reg. 64. Blaggelber ober zweiselchafter F.; D. grandistora Lem. D. ochroleuca Jacq. 4 Ofterr., Schweiz, Deutschl. Juni Aug. Stengel 2' hoch. Blatter ei-lanzettförm., fast stengelumfassend, ansigend, gerippt, unten weichhaarig. Blumen groß, blaggelb, einwendig mit braunröthlicher, netförmiger Zeichnung, mit leicht ausgerandeter Oberlippe. Capsel weichhaarig. 3 4 gm.
- 2. D. aurea Lindl. Goldgelber F.; D. ferruginea Sm. 4 Sprien, Griechenland. Juli Sept. Stengel 2—3' hoch, eine fach, glatt. Blätter lanzettförm., an beiben Enden geschmälert, zugespitt, gerippt, glatt, meistens ganzrandig, die untersten 7—8" lang, 1—1½" breit, die obern nach u. nach kleiner u. mehr gleichbreit. Blumen schön, goldgelb, in langer Endahre, glatt, einwendig weißbuntenehaberig, mit vorgestreckter, Zzähniger Unterlippe. 4—6 M.

Der Saame wird am besten in ben Topf ausgefaet, so wie bie Pflanze (wenigstens einige Erempl.) im Topfe frostfrei burchwintert.

- 3. D. Buxbaum'i Besser. Burbaum'scher F. —? Juni, Juli. Stengel 6—7' hoch. Blätter lanzettsörm., langgespitt, gerippt, oben glatt, unten auf ben Rippen u. Abern behaart, sein gewimpert, die untersten 8—12" lang,  $2\frac{1}{4}-3\frac{1}{4}$ " breit, die obersten weichhaarig. Blumen hübsch, sast dachziegelig über einander hängend, in sehr langen Trauben; Kelche u. Blumenstielchen sast gleich lang, weichhaarig, 3—5" lang; Corollen 1" 2" lang, weistlichgelb, oberhalb blaßröthlich; Randeinschnitte etwas zurückgebogen, der obere sanst eingedrückt, der untere breiter u. mit graden, abstehenden Haaren bessetz; Rand u. Schlund einwendig blaßgelb, bisweilen mit einigen schwarzothen Puncten geziert. Capsel weichhaarig. In Oldenb., Cassele 6 M., u. a. D.
- 4. D. canariénsis L., Bot. Cab. 1329. Bot. Reg. 48. Canarischer F. h Canar. Infeln. Juni Aug. Stengel strauchart., 3—6' hoch, glatt. Blätter lanzettförm, zugespiet, stachelspitiggefägt, negaberig, glatt ober unten etwas weichhaarig. Blumen braungelb, schön, in Endtrauben; die Kelchtheile lanzettförm., verlängert; Oberlippe ber Corolle länger, 2lappig. 8—12 MR.

Wird wie Arctotis behandelt u. bei 4-6° 28. im Glash. ober Zimmer burchwintert. Bermehr, b. Stedl. u. Saamen im laumarmen Diftbeete.

5. D. ferruginea L. Rostfarbiger F. 4 Ital., Caucasus. Juli - Sept. - Stengel fteif, 4-6' boch, glatt. Blatter lang: lanzettförm., am Grunde geschmalert, gerippt, glatt, gangrandig, 8—12" lang. Blumen sehr schön, roftfarbig, einwendig gelblich, in bich: ten, 2-3' langen Ahren; Relchtheile ftumpf, am Ranbe raufchend; Unterlippe ber Corolle vorgestreckt, stumpf, zottig, an 10 " lang. 3m Winter muß biefe schöne Art burch eine trockne Bebeckung ober burch Überwinterung in Topfen gegen einbringenden Froft u. Winternaffe geschütt werben. 3-4 9%.

6. D. fulva Lindl. Dig. t. 9. Gelbbrauner &. 4 -? Juli; Mug. - Blatter langettform., entfernt u. fein fagegabnig, geabert, gewimpert. Blumenftiele abwechselnb, kurzer ale bie Relche; Blumen weichhaarig, gelbbraun, einwendig negaberig; ber Mittellappen ber Un: terlippe Bedig, etwas vorgestrecht; Relchtheile langettformig. 4-6 92.

Duß gegen ftrengen Froft bebeckt werben.

ŀ

l

7. D. laevigata Kit. Glatter F. 43 Croatien, an Felfen. Juli — Aug. — Stengel 2' hoch, fteif, glatt. Blatter lang : langetts form., etwas gezähnelt, glatt, glangenb. Blumen fcon, blaggelb, ent: fernt stehend, in langer Traube; Unterlippe eirund, vorgestredt, oben

behaart; Kelchtheile lanzettförm., spiß. 2—3 M.

8. D. lanata Ehrh., Waldst. et Kit. pl. Hung. t. 74.
Wolliger F.; D. Winterli Roth. & Ungarn, Griechenl., auf sonnigen Sugeln. Juli, Aug. — Stengel 2' u. baruber boch, glatt. Blatter langettform., gangranbig, unbehaart. Blumen fchon, in einer bichten, wollig-behaarten Uhre, weißlich, braunlich geabert, mit brauner Dber-, u. viel langerer, weißer, braun punctirter, ftumpfer Unterlippe. 2-3 gg. Cult. f. No. 5.

9. D. lutea L., Bot. Reg. 251. Lindl. Dig. t. 23. Gels ber &.; D. parviflora All.; D. tubiflora Lindl. ale Bariet. 4 Frankr., Ital. Juli, Aug. — Stengel 2—3' hoch, glatt. Blätter lanzettförm., glatt, gefägt, geabert, bie untern 5—7" lang. Blumen in einseitigen Trauben, flein, weißlichgelb, 8-10" lang, rohrig, mit spigen Ranblappen, 2fpaltiger Obers u. 3fpaltiger Unterlippe. Traube

mit ber Spige übergebogen. 2 gg.

10. D. obscura L. Dunkler F. 4 Spanien. Juli, Aug. — Stengel holgig, mit wenigen, entgegengefesten 3meigen. schmal : lanzettform. , glatt, ganzrandig, mit ber Bafis angewachsen. Blumen in wenighlumiger, einseitiger Traube, auswendig roftfarbig, einwendig negaberig u. gelblich; Randlappen ftumpf, zuruckgekrummt; Relchtheile eirund.

Cult. f. Do. 5. Um ficherften burdwintert man biefe Art im Topfe vor ben Fenstern bes Drangeriehauses ober frofifreien Bimmers.

11. D. orientalis Lam. Driental. F. 24 Levante. Juli, Ang. - Stengel 2-3' hoch, oben aftig u. weichhaarig, unten glatt. Blat: ter linienform., gangrandig, gerippt, glatt. Blumen gerftreut ftebend, fast stiellos, weiß, einwendig bräunlich; Relchtheile längl., mit ber Corollenröhre gleich; Unterlippe ber Corolle vergeftrectt, langlich, gang=

randia.

12. D. parviflora Jacq., Bot. Reg. 257. Kleinblumiger 3. 243 -? Juli, Mug. - Stengel 2-3' hoch, einfach, oben filgig. Blatter fpatel : langettform., gerippt : geabert, gangranbig, glatt, am Rande wollig. Blumen roftfarbig = gelblich, nur 6" lang, in eine lange, bichte, zierliche Traube geordnet, ftumpfrandig; Reichtheile lan:

zettfőemig. 3 -- 4 m.

13. D. purpuráscens Roth., Lindl. Dig. t. 20. Purpur rothl. F.; D. erubescens Ait. & Sm westl. Deutschl., Baben, an walligen Bergen. Juni - Aug. - Stengel 3' u. barüber hoch, einfach, fast glatt. Blatter langettform., geabert, fein gefagt, unten mehr ober minber weichhaarig. Blumen blagpurpurroth, fcon, in longer, einseitiger Traube, glatt; Oberlippe stumpf ausgerandet, Die übnigen Randlappen ftumpf, grade, ber mittlere vorgestreckt; Relch-thellerianzettform., fpig, viel furger als die Kronrohre. 2 92.

14. D. purpurea L., Necs. Offic. Pfl. t. 154. Purpurco: ther F. & Deutschl. Juni, Juli. - Stengel 2-3' n. baruber boch, geftreift, filgig : gottig. Blatter langl. : langettform. , am Stiele berablaufend, runglig, geferbt, graulich : weichhaarig. Blumen groß, febr schön, purpurroth, einwendig buntel geflectt, berabhangend, in langen, einfeitigen Erauben; bauchig, ftumpfrandig, mit ungetheilter Dberlippe; Relchblattchen eirund, fpig. Bariirt mit prachtigen weißen, rofenrothen u. fleifdiferbigen, einwendig buntel geflecten ober ungeflecten Blumen. 1 -- 2 gg.

Diefe schone Bierpflanze hat gleich mehrern Arten giftige Gigenschaften; fie vermehrt sich gleich ber vorhergehenden häufig burch Gamenausfall u. ift vorzuglich jur Verschönerung der Luftgebufche

zu empfehlen, fo wie auch in Gruppen auf Rafenflachen.

15. D. Sceptrum L. Schopftragender g. t Madera, in schattigen Balbern. Juli, Aug. — Ein prachtiger, immergruner Strauch mit grabem Stamme u. fteifhaarigen Aften. Blatter am Ende bes Stengels u. ber Afte genabert, an 1' lang, 2-4" breit, länglich, nach ber Bafis bin verfchmalert, vorn zugefpitt, oben etwas behaart, unten rauhhaarig, gefägt-gezähnt. Blumen fehr fchon, berabhangend, am Ende ber Ufte eine eiformige Ahre bilbend, welche oben geschopft ift; Relchtheile linienformig; Corollen gelblich : roffarbie. ftumpf. 16 -- 24 gg.

Man pflangt biefen Strauch in fanbgemischte Laub: u. Diftbeet: erbe, burchwintert ihn im bellen Glash. ober Bimmer bei 4 - 6° 98. 14. vermehrt ihn burch Stedl. u. Saamen im warmen Misteete. Am besten gebeihet er im vollen Grunde eines Winterhauses, da er ein farkes Wurzelvermögen hat, u. reichlicher Nahrung bedarf.

. 16. D. Thapsi L. Geflügelter F. 4 Spanien. Juli, Mug. - Stengel 2' u. barüber boch, oben zottig. Blatter langlich, geferbt, runglig, wellenformig, herablaufend, fast nackt. Blumen blafviolett, einwendig blutroth punctirt; Blumenkiele bogig, doppelt langer als bie Relche; Relchtheile tamettformig; Dherlippe ber Corolle ungetheilt, Unterlippe 3spaltig , langer , gewimpert. 2-3 gg.

17. D. tomentosa Lk. Filziger F.; D. Thapsi Brot. 24. Portugal. Juni, Juli. — Stengel 3—4' hoch, oben sehr filzig zotztig. Blätter längl., ungleich gekerbtzgezähnt, unten zottig-filzig, etwas herablausend. Blumen purpurroth; Blumenstiele abstehend, mit dem Kelchen gleich; Kelchtheile eirund zänglich. 2—3 M.

į

t

Man erhalt biese Bierpflanzen in ben meisten Pflanzen: u. han: belögarten. Alle Arten, bei benen teine besondere Gultur angegeben ift, bauern im Freien, lieben einen lodern, nahrhaften, nur mäßig feuchten Boben u. werben am besten burch ben Saamen vermehrt, ben man im April in's freie Lanb faet.

#### Dégraphis f. Phalaris arundinacea.

#### Dillenia; Dillenie.

Reld 5blättrig. 5 Kronblätter. Mehrere (10-20) viels samige Capseln find in eine fleischige Frucht vereinigt. Polyandria Polygynia. Dilleniaceae DC.

1. D. speciosa Thb., Smith. Exot. bot. t. 2. 3. Rheed. mal. 3. t. 38. 39. Prächtige D.; oftind. Rosenapselbaum; D. indica L. 7 Malabar, Sava, Zeylon. — Ein sehr schöner Baum, schon seiner großen, am Ende des graden Stammes u. der runzligen, graudräunl. Afte stehenden,  $1-1\frac{1}{2}$  langen Blätter wegen zu empsehlen. Blätter abwechselnd, gestielt, elliptisch länglich, spis, sägezähnig, parallel gerippt, glatt, lederartig. Blumen gestielt, prächtig, einzeln, endständig. In Oldend., Küttich 4 Fr., Gent 25 Fr.

Dieser Baum verlangt einen Stand im Warmhause, einen geräumigen Topf oder Kübel, oder ein Erbbeet, im Sommer reichlich Luft u. Wasser u. bei heißem Sonnenscheine Schatten. Er liebt eine feuchtwarme Atmosphäre u. muß daher oft mit reinem, temperirtem Wasser besprift werden. Die Blätter werden häusig von kleinen Jussecten (bem Blasensuß, Thrips haemorrhoidalis) zerfressen, wornach sie absterben u. absallen; man muß sie daher seht oft reinigen u. nachdem man sie mit einem seuchten Schwamm abgewischt hat, auf beiben Flächen mit gepulvertem Schwesel bestreuen, welcher einige Zeit barauf liegen bleibt. Man pflanzt ihn in eine lockere, mit etwas Torserbe, f Lehm zu f Flußsand gemischte Lauberde, und vermehrt ihn durch Ableger mittelst Anhänger, nachdem man die Zweige zuvor mit einem Praht umbunden oder geringelt hat, oder durch Steckl. unter Gloden, im Warmbeete.

Dillenia scándens f. Hibbertia.

#### Dillwynia; Dillwynie.

Reich Sspaltig, Lippig, am Grunde verdünnt. Schmetter: lingscorolle mit abfallenden Kronblättern, u. Staubgefässen, welche in der Mitte der Kelchröhre eingefügt sind. Die Platte des Kähnchens über doppelt so breit, als lang, ausgesperrt: 2lappig. hülse bauchig, Lsaamig. Saame mit Schwielen versehen. Docandria Monogynia. Leguminosae. Feine Ziersträucher aus

Reuholland, im Frühlinge blühend, mit habschen gelben, turzgeftielten Blumen. Blatter einfach.

1. D. acicularis Sieb. Nabelblättrige D. - Afte u. Blu: menftiele mit grauen , angebrudten Barchen befleibet. Blatter nabel: form., grabe, faft fachelfpigig, glatt, 8-10 " lang. Blumen in 8-12blumigen, nachten Endtrauben.

2. D. cineráscens Lodd. Bot. Cab. 527. Bot. Mag. 2247. Afchgraue D. - Aftchen u. Relche grau-feibenhaarig. Blatter ansigend, fehr schmal, fabenform., 1" lang, abstebend, mit fehr kurzer Stachelfpige. Blumen goldgelb, in ftiellofen Enbbolbentrauben : Blu-Hierzu gehört als Bariet. D. juniperina thenknospen feuerroth. In Samb., Flottb. 2 Mf., Gent, Luttich u. a. D.

D. ericaefólia Smith. Exot. bot. t. 25. Bot. Cab. 1277. Beibeblätte. D.; Pultenaea retorta Wendl., Hort. Herrenh. 2. t: 9. - Afte fteif, weichbaarig. Blatter pfriemenform., ausgesparrt, scharfpunctirt, stechend. Blumen in ansigenden Enddolbentrauben. In Samb., Flottb. 1 Mt. u. a. D.

Hierzu gehört D. pinifolia Sieb. als Barietat.

4. D. floribúnda Smith. Exot. bot. t. 26. Bot. Cab. 305. Bielbluthige D.; D. ericifol. Bot. Mag. 1545. - Blatter pfriemenform., ftachelfpitig, boderig-fcharf, 10-12" lang. Blumen goldgelb, an ben obern Theilen bes Stengels u. ber Afte gebauft, auf gepaarten, winkelständigen Stielen; Fahnchen am Grunde roth gezeichnet. In Flottb. 3-5 Mt. u. a. D.

5. D. glabérrima 8m., Bot. Cab. 582. Bot. Mag. 944. Glatte D. - Einer Beibe ahnlich, fehr zierlich. Blatter fabenform., aufrecht, glatt, mit gurudgetrummter, feiner Stachelfpite, 4-8" lang. Blumen in geftielten End : Dolbentrauben. In Samb. 1 DE.

u. a. D.

6. D. juniperina Lodd. Bot. Cab. 401. Bachholberblatte. D. - 3weige mehr ober minder hangend. Blatter pfriemenform., oben gefurcht, mit steifer, stechender Spike. Blumen goldgelb, in End : Dolbentrauben; Sahnchen am Grunde roth gezeichnet. Gie gebort vielleicht als Barietat jur 3. Art? In Samb. u. Flottb. 11 Det. u. a. D.

7. D. parvifólĭa R. Br., Bot. Mag. 1527. Bot. Cab. 559. Kleinblättrige D.; D. microphylla Sieb. — Ein sehr feiner, lieblicher Blerftrauch! Stengel u. Zweige bunn. Blätter 2 — 4 lang, getreuzt u. gebrangt ftebenb, linien : pfriemenform., abstebenb, glatt. Blumen zahlreich, ichon golbgelb, mit roth gezeichnetem gahn= chen, ju 2-4en enbftanbig; Blumenftielchen mit 2 Bracteen verfeben.

8. D. rudis Sieb. -? Aftchen gottig. Blatter 5-7" lang, nabelartig, grabe, etwas icharffpigig, hoderig : icharf, glatt. Blumen wintelftanbig, genabert, gleichsam traubig : ahrenftanbig; Gabneben am Grunde purpurroth; Blumenftielden mit 2 abfallenden Bractern. In Hamb. 11 Mt.

Bariet .: 6. brevifolia Sieb., mit wenig turgeren, beutlich stachelspisigen Blattern; 7) teretifolia Sieb., mit deutlicher hockeris gen, glatten Blattern, theile jottigen Aftchen u. glatten Relden; 5) hispidula Sieb., mit fehr beutlich höckerigen, auf ben Sockern mehrentheils mit Haarbuscheln versehenen Blattern u. weichhaarigen Relchen.

9. D. tenuifolin Sieb. Feinblatte. D. — Blatter linienform., fehr bunn, stumpflich, grabe, viel minder steif u. spig als bei den Chrigen Arten. Blumen fast einzeln endständig. Hulen weichhaarig.

Die Gultur u. Bermehr. ift biefelbe, wie bei Aotus u. Da-

viesĭa.

ì

:

t

I

ì

į

!

1

i

ì

Dimorphotheca; Dimorphothefa. (Wegen ber verschiebenen Gestalt bes Saamens also benannt.) — Calendula L.

Blüthentöpfchen (Blume) gestrahlt. Kelch aus einer Reihs linienförmiger, langgespister, schmaler Blättchen bestehend. Frucht boben erst slach, dann erhaben, nackt, oder mit wenigen, absallenden Spreublättchen versehen. Saame grade, ohne Saamenkone, der des Strahles ungestügelt, umgekehrt kegelförm., fast Rantig, höckerig, der auf der Scheibe stehende slach zusammengedrückt, Assigelig, die Flügel am Rande verdickt. Syrgenesia Necessaria. Compositae-Senecionschae DC.

- 1. D. fruticosa DC. Strauchartige D.; Caléndula L., Mill. ic. t. 283; Blaudum decumbens Cass. h Cap. Juni, Juli. Stengel strauchartig, 3—4' u. barüber hoch, beblättert, mit nieberhängenden Aften. Blätter ausdauernd, verkehrtzeirundzlängl., am Grunde lang geschmälert, etwas gezähnelt, etwas scharf. Blumen schön, mit weißen, auswendig dunkelvioletten (nach Dietrich auch goldzelben oder blafgelben (?) Blumen.
- 2. D. graminifolia DC. Grasblättr. D.; Calendula L., Bot. Cab. 57. Bot. Reg. 289. Mill. ic. t. 76. f. 1. 174 Cap. Mai, Juni. Stengel staudig, unten nackt, gebogen, wenigästig; Afte turz. Blätter nach der Spige des Stengels u. der Afte nahe zusammengedrängt, grasartig, schmal-liniensörmig, saft ganzrandig, zugespigt. Blumenstele lang, nackt, Iblumig; Blumen sehr schon, mit dunkler Scheibe u. schneeweißen, auswendig bräunlich: purpurrothen Strahlblumchen. Variirt mit glatten u. mit behaarten Blättern. In Oldenb.
- 3. D. hybrida DC. Bastard: D.; D. incrassata Moench.; Meteorina crassipes Cass.; Calendula Schuhr's Handb. t. 264. Mill. ic. 1. t. 75. f. 1. O Cap. Juni, Juli. Stengel aftig, beblättert, 1—2' hoch. Blätter längl.:lanzettförm., stumpf, gezähnt, die untersten buchtig. Blumenstiele oben verdickt; Blumenschon, weiß gestrahlt, auswendig violett. Saame glatt, der äußere auf den Ecken gezähnt, an den Seiten eben.
- 4. D. nudicaulis DC. Nacktstenglige D.; Calendula L., Commel. Hort. Amst. 2. t. 33. 174 Cap. Frühl. Sommer. Ahnelt ber vorigen Art an Buchs u. Blüthen. Stengel (eigenti. Blüthenstengel) sehr einfach, Iblumig, fast blattlos. Die untern Blätter mehr ober minder zusammengedrängt, fast spatelform.-längl., nach der Bass zu lang verschmälert, etwas stumpf-buchtig, die obern (am Blitzengel)

thenftengel) anfigend, fchmal, etwas fpig, gegant ober gangrandig, alle

etwas icharf.

5. D. plaviālis DC. Regen anzeigende D.; Caléndula L., Schuhr's Hand. t. 264; Cal. hybrida Sweet. Br. Fl. Gard. 1. l. 39. Mill. ic. t. 79. f. 2.; Meteorīna gracilipes Cass. © Cap. Juni, Juli. — Stengel 1—1½' hoth, etwas aftig, beblättert. Blätter schwolslanzetiförm., ausgeschweistegezähnt. Blumen schön, mit weißen, auswendig violett-braunen Strahlenblümchen u. schwarzerther Scheibe. Die äußern Saamen von allen Seiten runzlich-böckeria.

Die Blumen öffnen sich gewöhnlich Morgens 7 Uhr n. fcbliefen fic Rachmitt. 4 Uhr; wenn aber Megen bevorsteht, bleiben fie ftets

geschloffen.

6. D. Tragus DC. Trage-D.; Calendula Jacq. h. Schoenbr. 2. 4. 153. † Sap. Sommer. — Stengel staudig, aftig, fast ganz beblättert, oben bisweilen brufig-turzhaarig. Blätter zungen-liniensorm., langgespist, etwas steischig, fast ganzrandig, die untersten etwas bucktig. Blumen schon, turzstielig, oben goldgelb, unten tupserroth.

Bariet .: mit weißen, unten tupfrigspurpurrothen Blumen. Bol.

Mag. 1981.

Eult.: Der Saame von No. 3 u. 5, welcher unter bem Ramen Calendula in allen Saamenhandlungen zu haben ift, wird im April an bestimmter Stelle in's fr. Land, in fetten Sandboden gesäet. Die andern Arten pfl. man in Töpfe, in sandgemischte Laube u. Wistebeeterbe, durchwintert sie nahe am Fenster eines trocknen, luftigen Glashauses oder im Zimmer bei 4—6° W., begießt sie im Winter sehr mäßig, und vermehrt sie durch Steckl. im lauwarmen Wiste. oder im Topfe, theils auch durch den Saamen. Auch die andern halbsstrauchartigen Species d. G. können so behandelt werden.

#### Dionaea; Fliegenfänger.

Reld 5blattrig, bleibenb. Corolle 5blattrig. Capfel 1face rig, hoderig, vielsamig. Decandria Monogynia. Drosérinae. 1. D. Muscipula L., Bot. Cab. 48. Bot. Reg. 785. Wunderbarer F. 4 Carolina, in Gumpfen. Mai - Juli. - Diefe hochst interessante Pflanze ist in ber vegetabilischen Welt bas größte uns bekannte Naturwunder, womit der allgütige Schöpfer die Erde beidentte. Die Blatter tommen aus ber Burgel, find nach allen Geiten ausgebreitet, glatt, etwa 3" lang u. von ber feltsamften Seftalt; ber Stiel ift nach oben blattartig u. flugelformig ausgebreitet; bas Blatt felbst (nach Andern Rlappen ober Blattanhang) ift faft Preibrund, oben 2lappig, ftumpf, am Rande mit grade abstehenden, etwas einwarts gebogenen, langen Wimpern befett, auf ber Dherflache brufig u. bermagen reigbar, bag bei ber geringften Beruhrung bes Eleinsten Insectes bas Blatt fcnell jufammenklappt u. baffelbe gefangen halt, wobei bie Randwimpern fehr genau, gleichsam wie bie Fire ger gefalteter Sanbe, in einanber greifen. 3wifden ben Blattern erheben fich 6-8" hohe Blumenschafte mit einer Dolbentraube weißer, ausgebreiteter Blumen. In Samb., Berl., Caffel (3 4), Gent (15 Fr.), Flottb. (10 — 20 Mf.) u. a. D.

Man pflanzt fie in einen etwas flachen Lopf, in fowarze, faubige Moorerbe, mit einer fleinen Unterlage gerftogener Scherben, und ftellt ben Topf in einen etwas weiten, flachen Unterfas, welcher unter mit etwas Moos belegt u. foweit mit Baffer gefüllt wird, als nothig ift, die Erbe ftets nag ju erhalten. Das Baffer muß oft abgegoffen u. frifches gegeben merben. Die Erboberflache wirb mit grunem Moofe bebeckt, und eine Glasglocke über bie Pflanze geftellt, welche in ben Unterfat hinabreicht und fortwahrend eine, ber Pflanze zu ihrem Bebeihen unentbehrliche, feuchte Atmosphäre einschließt. Bom Fruhl. bis herbft fteht fie am besten in einem warmen, niedrigen Lohkaften; ffe verlangt bann am meiften Waffer, bei heißem Connenscheine reichl. Luft u. etwas Schatten, u. tann bafelbft, wenn oft gefprist wird u. bie Atmosphare im Raften feucht genug ift, ber Glode entbehren. 3m Spatherbft gießt man bas Baffer aus bem Unterfage, ftellt fie unter ber Glocke nahe unter bie Fenfter bes Warmhaufes u. giebt ihr nur von Beit du Beit im Untersate soviel Baffer, als nothig ift, bie Erbe feucht zu erhalten. Das Umpflanzen tann nach ber Bluthezeit im Mug. - Sept. gefchehen; ba bie Pflanze oft nach ber Saamenreife abftirbt, fo thut man mobl, einigen Cremplaren bie Stengel frubzeitig wegzuschneiben, wodurch fie fraftiger werben u. fich leichter vermehren. Der Saame wird in flache Schuffeln in gleiche Erbe gefaet, mit einer Glode bebedt u. warm u. schattig geftellt.

#### Dioseórea; Yamswurzel (fpr. Jämsw-).

Blumen mit getrennten Geschlechtern. Reld 6theilig. Capfel 3facherig. Saamen geflügelt. Hexandria Trigynia Spr. (Dioecia Hexandria L.). Dioscorineae.

1. D. alata L., Reed. mal. 7. t. 38. Geffugelte 21. 4 Offind. Sommer. — Burgel knollig, febr groß. Stengel u. Ufte windend, geflügelt, Zwiebelknollchen tragend. Blatter entgegengefest,

herz pfeilförmig, feingespiet, Trippig. Blumen unansehnlich. Diese Art wird nehst der D. satīva in Indien u. dem warmern Amerika wegen ber nahrhaften, oft 1-11' langen, 4-6" biden Burgel wie Rartoffeln angebauet u. ift bafelbft ein vorzügliches Rabe rungsmittel. In unfern Barmhaufern werben fie wegen ber hubichen Blatter jur Betleidung ber Bande u. Pfeiler benutt. Dan pfl. fie' in einen großen, tiefen Topf, in gleiche Theile Laub: u. Diftbeeterbe; mit & Sand gemischt, ober beffer noch in ein Erbbeet, begießt fie magig, in ber Ruhezeit gar nicht, u. vermehrt fie burch die Stengelknöllchen ober durch, mit Augen versehene Wurzeltheile, die man in leichte Erbe pflanzt, in ein warmes Lobbeet fenkt u. bis fie treiben, fehr spärlich befeuchtet.

#### Diósma; Götterduft.

Reld 5theilig. 5 Kronblatter, am Relche befestiget. Staub: gefäße kurzer als die Kronblatter, 5 fruchtbare u. 5 unfruchtbare. fast schuppenförmige ober verschwindende. Kronblätter gang, anfigend. Blumen klein, enbständig. 5 zweiklappige, 1—2fgamige Saamenbehalter; Samen glangend, fcmarz. Pentandria Monogy-

- nia. Rutáceae (Diosmeae). Bierstraucher vom Cap, immergrun, mit meistens unansehnlichen Blumen, aber von zierlichem Buchse u. starkem aromatischem Geruche.
- 1. D. alba Thb. Beißer G.; Adenandra Roem. et Sch. Sommer. Blätter linienform., getielt, feingespiet, steif, am Rande knorplich u. etwas scharf, drufig punctirt. Blumen weiß, fast einzeln stehend. Kelche u. Bracteen gewimpert.
- 2. D. ambigua Bartl. et Wendl., Bot. Cab. 461. 3weisfelhafter G. Frühl. Blätter zerstreut stehend, linienförm., feingesspigt, gekielt, gewimpert, etwas aufrecht. Blumen weiß, bolbenförmigsgehäuft; Blumenstiele weichhaarig. Capfeln mit abstehenden, etwas zurüdgekrümmten hörnchen.
- 3. D. cupréssina Thb., Bot. Cab. 303. Wendl. Coll. 2. t. 61. D. dichótoma Berg. Eppressent. G. Herbst. Stenegel 1—2' hoch; Zweige schwach, ruthensormig. Blätter 4reihigedagziegelig, länglichelanzettsorm., gekielt, spis. Blumen weiß; Kronblätter langgespist.

4. D. ericoides L. Heibeart. G. Frühl., Sommer. — Blateter gedrängt stehend, linien : lanzettförm., 3kantig, stumpf, abstehend, glatt. Blumen weiß, einzeln ober gepaart stehend.

5. D. hirsuta L., Wendl., Coll. 1. t. 27. Raubhaariger G. Sommer. — Blätter linienform., gekielt, stachelspigig, raubhaarig, zerstreut stehend. Blumen weiß, auf Iblumigen fast bolbentraubigen Stielen.

6. D. linearis Thb. Linienform. G. — Blatter linienform., stumpf, abstehend. Afte u. Blumensteichen glatt. Blumen weiß, fast einzeln enbständig.

7. D. oppositischlia L. Paarblätir. G.; D. pectinata Thb.; D. subulata Wendl. Mai — Juli. — Blätter theils entgegenges set, theils zerstreut stehend, linienspfriemenkörm., gekielt, scharfrandig, gewimpert, 3-4" lang. Blumen weiß.

8. D. rubra L., Bot. Cab. 1498. Bot. Reg. 563. Rothbluhenber G. Frühl. — Sommer. — Blätter zerstreut stehend, linienform., 3seitig, feingespiht, glatt, am Grunde gewimpert, unten 2reihig punctirt. Blumen zierl., blaßrosenroth, fast bolbenständig.

9. D. succulénta Berg., Wendl. Coll. 1. t. 1. Saftiger S.; D. decussata Lam., oppositifol. R. et Sch., rigidulum W. Blätter 4reihig=bachziegelig, eirund, stumpflich, gekielt, bicklich. Blumen in wenigblumigen End-Dolbentrauben.

10. D. tenuíssima Lk., Bot. Cab. 1624. Bartefter G. Juni, Juli. — Ein fehr feiner, zierlicher, bufchiger Strauch. Blatter fehr flein, zerftreut stehend, aufrecht, 3seitig, stumpflich, glatt. Blumen glatt, zahlreich, zierlich, weißröthlich.

11. D. virgata Thb. Ruthenform. G. Fruhl. — Ein glatter, fehr äftiger Strauch! Blätter fast bachziegelig, Itantig, fehr schmal, stumpf, unten gekielt, punctirt. Blumen weiß, fast traubig, gegipfelt.

Anbere, foust hierzu gezählte Arten s. Adenandra u. Agathosma u. Barosma. Man erhält biese Zierstraucher in Hamb., Flottb., Cassel, Berlin, Herrenhausen, u. an vielen a. D. Preis 8 — 16 M. Cultur f. Adenandra.

#### Diospyros; Dattelpflaume; , Persimonpflaume.

Zwitterbuthe: Kelch Aspaltig. Corolle trugförm., Aspaltig. 8 Staubfaben. Aspaltiger Griffel. Ssaamige Beere. — Mannl. Bluthe: Kelch, Corolle u. Staubfaben wie bei der Zwitterbluthe. Polygamia Dioecia (Octandria Monogynia Spr.) Ebenaceae.

1. D. Ebenum Rels. Chinesische D.; Ebenholzbaum. † China; Sommer. — Dieser Baum wird beträchtlich groß, u. liefert bas bekannte, schwarze Ebenholz. Blätter ei lanzettsörm., langgespitt, glatt, lederartig. Blumen einzeln winkelständig, weiß u. blagroth. Beeren esbar u. wohlschmedend.

Man pflanzt diese Art in Lauberde, mit & Lehm u. & Fluffand

gemischt u. unterhalt ihn im Barmhaufe.

2. D. Lötus L., Duh. Arb. ed. nov. 6. l. 26. Stalienissche D.; Lotusbaum.  $\mathfrak{h}$  Sübeuropa, Nordafrika. Juni, Jul. — Blätzter länglich, langgespist, unten weichhaarig. Knospen einwendig rauhzhaarig. Blumen gelb. Aus den esbaren Früchten wird ein Syrup u. eine Art Wein bereitet. In Flottb. 8 fl. —  $2\frac{1}{4}$  Mt.

Dieser Strauch bauert zwar an wohlbeschütztem Standorte und bei forgfältiger Bebedung u. Umkleidung bei uns im Freien; sicherer aber ift's, ihn in einen Kübel, in nahrhafte Dammerbe zu pflanzen

u. im Drangeriehaufe ju burchwintern.

3. D. virginiana L., Wats. Dendr. Brit. t. 146. Birginische D.; Persimonpstaume. Nordamerita. Juni, Juli. — Ein schöner, 10—15' u. barüber hoher Baum, mit schlanken, glatten Usten. Blätter elliptisch = längl., langgespist = stumpslich, oben glänzend, glatt. Blumen winkelständig, schön, gelb u. roth. Die Früchte ähneln den Apricosen, sind gelb, u. erhalten durch den Frost einen süsen, angesnehmen Geschmad. In den meisten handelsgärten. 4—8 98.

Es giebt 2 Barietaten: a) mit großen, fruhreifen, u. b) mit

fleinen, fpatreifen Fruchten.

Dieser Baum ober Strauch sindet in ben Lustanlagen einen schicklichen Plat neben Prunus lusitanica, Laurocerasus, serotina,
pensylvanica u. virginiana. Er verlangt einen guten, lockern
Boden, einen schusreichen Plat, u. muß, um unsere Winter besset
zu ertragen, von Grund auf abgehärtet werden. Er liefert ein sehr
hartes Holz u. wird gleich ben andern Arten durch Ableger, Steckl.
u. Saamen vermehrt.

#### Diphylleia; Doppelblatt.

Kelch 3blättrig, am Grunde nackt. 6 am Grunde nackte Kronsblätter. 2—3saamige Beere. Hexandria Monogynia. Berberideae.

1. D. cymosa Mich. Afterbolbiges D. 4 Carolina. Mai, Juni. — Der Stengel trägt gewöhnlich 2 schilbformige, nierenformige

herzibrmige, 2lappige, edig-gefagte, glatte Blatter, und am Enbe eine

zierliche Afterbolbe weißer Blumen. In Samb. 2 De. Die Pflanze liebt einen lodern, fetten Boben, wird burch Burgeltheil, vermehrt u. verlangt bei ftrengem Rrofte eine Bebeckung.

#### Diplopappus; Diplopappus; Doppelpappus.

Blumentopfchen (Blume) gestrahlt. Fruchtboben flach, etwas grubig. Rel ch bachziegelig geschuppt. Saame langl., zu fam: mengebruckt; bie Saamen trone (Pappus) befteht aus 2 Reiben fteifer haare ober Borften, bavon die außere furger ift. Syngene-

aĭa Superflŭa. Composĭtae-Asteroídĕae.

1. D. caucasicus DC. Caucasischer D.; Aster W., Nees. Ast. p. 35. 4 Caucafus. Sommer. — Stengel 1-11 boch, auf recht, gestreift, weichbagrig : scharf. Blätter eirund u. langl. : langett: form., gefägt, langgefrist, am Grunde Brippig, auf beiben Rlachen fcharflich. Blumen fcon, ju 1-7 enbständig, purpurrothlich; Reldfouppen linienform.-langgespitt, glattlich, gewimpert.

2. D. fruticulosus DC. Straudjartiger D.; Aster W., Bot. Mag. 2286. Comm. Hort. Amst. 2. t. 27; A. fruticosus L. Thb.; Diplostéphium Nees.; Diplostéphium longi-pes Cass. h Cap. Frühl.—Sommer. — Stengel strauchartig, ästig; Seitenaftchen am Enbe nacht, Iblumig. Blatter linien:feilform., gang: tanbig, flach, brufig punctirt, glatt. Blumen zierlich, mit blauen, langettform. Strabiblumchen, welche boppelt langer find, als bie Reiche.

2. D. incanus Lindl., Bot. Reg. 1693. Bot. Mag. 3382. Eisgrauer D. 4 Californien. Commer — Berbft. — Die ganze Pflanze hat eine eisgraue Farbe. Stengel staudig; Afte lang, bolbentraubig, Iblumig, an der Spige nackt. Blatter linienform., weich, entfernt ftebend, ftumpf, ftachelfpigig. Blumen lillafarbig ober fcon violett.

Diefe Art muß froftfrei burchwintert werben; baber cultivirt man

ftets mehrere Pfl. in Topfen, u. fest bie übrigen in's fr. Land.

4. D. lutescens Lindl. Gelblicher D. 4 Rorbamerika. Som: mer? Stengel einfach, oben bolbentraubig; Aftchen fast blattlos, meiftens Iblumig. Blatter langl.:linienform., am Grunde lang verfchma: lert, fast gangrandig, scharf. Blumen gelblich; Kelchschuppen länglich:

lanzettförm., kumpf, weichhaarig.

5. D. rigidus Lindl. Steifer D.; Aster L.; Ast. linarifol. Mich.; Ast. pulchérrimus Lodd. Bot. Cab. 1. t. 6; Diptostéphium linarifol. var. Nees. Ast. 199. 4 Carolina, Georgien. Gept., Det. — Stengel fteif, traubenaftig; Afte verlangert, Iblumig. Blatter linienform., fteif, scharfrandig, fpis, an ben Uften fchmaler, glatt. Blumen hubsch, lillafarbig; Relch halblugelig, mit linienform., spigen Schuppen. Gult. f. No. 3.

No. 1 dauert im Freien gleich ben perennirenden Sternblumen. No. 2 wird in ben Topf, in fandgemischte Lauberbe geffangt u. wie die ftrauchart. Dimorphotheca durchwintert u. vermehrt. Alle Arten biefer Gattung find als Bierpflangen ju empfehlen.

#### Diplostéphium lénaipes u linarifel par. f. Diplopappus.

# Diplothémium; Diplothemium; Doppelscheide.

Bluthen mannerweibig, mit doppelten Scheiben. Reld und Corolle 3blattrig. Faferige Steinfrucht, mit an ber Bafis 3: 1ocheriger Schaale. Polyandria Trigynia. Palmae.

1. D. maritimum Mart. Deerftrands D. & Brafil. - Gine fcone, ftengellofe Palme, mit fchlaffen, fraufen, tiber &' langen, gefieberten Bebeln, beren Blatechen linienform. u. unten graugrun finb. Frucht vertehrt:eiform .: 5lantig. In Luttich bei Datoy 175 Fr.

Man pfl. diese Palme in gleiche Theile Lauberbe, Rafenerbe, Lehm u. Fluffand, mit einer Unterlage gerichlagener Scherben, unterhalt fie im Warmh., in ber Jugend im marmen Lobbeete, u. giebt ihr im Sommer reichlich Baffer, im Binter wenig, fo wie bei beigem Sonmenscheine Schatten.

#### Direa: Lederholz.

Relch fehlt. Corolle rohpig, am Rande ungleich. Staub: faben langer als bie Krourobee. Griffel fabenfoumig. Einfaamige Steinfrucht. Octandria Monogypia. Thymeleae:

1. D. palústris L., Duh. Arb. ed. nov. 3, t. 48. Bet. Reg. 292. Sumpfliebendes 2.; Sumpf : Seidelbaft; Maufehaly. h Canada, Virgin., in Sumpfen u. an feuchten, ichaetigen Ufern. Marg, Apr. - Stengel 3-4' a. barüber hoch, mit vielen, fehr biegfamen, geglieberten 3meigen. Blatter oval : eirund, geligvin, unten meiftens etwas behaart. Blumen gelblich : ober weißlich : gelin, mif 2 - 3blus migen, enbftanbigen Stielen. In Caffel 20 gg, Samb. M. Flotth. 14-3 M. u. a. D.

Dan pfl. ihn an eine fchattige, befchaste, feuchte Stelle in fcmarge Mooresbe u. erhalt biefe bestandig nag. Er,bauert im Freien u. wird am beften burch bie gelben Früchte vermehnt, wolche man gleich nach

der Reife in Raftchen faet u. febr nag batt.

#### Disas Difa.

Bluthenbede (Corolle) Milattrig, umgebehrt, faft rachenformig; bas oberfte Blatt in einen Sporn auslaufend, bie 2 feitenftanbigen mit der Griffelfaule verwachsen. Lippe ungesprent, flach: Anthere am Ende der Saule angewachsen. Gynandria Monandria. Orchidese. 1. D. grandistora Lindl., L., Bot. Reg. 926. Allgem. Teutsch. Gart. Mag., Forts. 8. B. 1. Beft t. 1; Großblumige D.; D. uniflora Beng. Cap. t. 4. f. 7. Satýraum grandifl. Thb. A Cap, auf dem Tafelherge, wofelbft fie im Gebr. u. Mary blubet. — Blatter abwechselnd, Scheibig ben 1 :hoben, aufrechten, 1:, falten 2-3 : blumigen Stengel umfaffent, fdwerbtform., einnenfornig, getielt, 1 Channe lang, I" breit. Blume nient ; febr groß, prachtig, mit einem eirund : langlichen , langgefpieten Dectolatte bon ber Lange bes

Fruchtfratens; van den 3 außern Aronblattorn bildet das vordere einen

Boffe's Sanbb. b. Blumengartn. 1. Bb. 2te Aufl.

eiramben, aufrechten, gefplisten; weißen, blittrof geaberten Sotte. b beiben anbern find langlich eirund, langgefpist, blutroth, bic 2 inner Blatter im Belme eingefchloffen, concav, gelb; roth geflectt. ftumpf, gleichbreit; Sporn conisch, grabe. In engl. Garten.

Es giebt noch viele Arten biefer Gattung, mahricheinlich mit fci nen Bluthen; fie find aber fcmerlich in beutfchen Garten vorbanden Sie bewohnen fammtlich bie bobern, feuchten Regionen bes Zafelber ges u. anderer Gebirge u. Anhohen bes Cap's ber g. D., mofelbft fi in feuchtem Boben machfen. Man pflanzt fie in fanbige Zorf: u. Lauberde, begießt zur Begetationszeit reichlich, giebt ihnen burch iber ftellung einer Glocke eine bunftige, feuchte Atmosphare u. unterhalt fie im Caphaufe ober Lauwarmhaufe. Wielleicht gebeihet fie in einem maßig warmen Glastaften, bei reichlicher Feuchtigkeit von unten u. oben wahrend bes Fruhlinges u. Sommers am beften.

#### *'Disándra*; Disandra.

Reld faft 7theilig. Corolle rabform., 7theilig. Capfel 2face

rig, vielsaamig. Heptandria Monogynia. Pediculárides.

1. D. prostrata L., Bot. Mag. 218. Gestredte D.; Sibthorpia peregrina L. 4 Drient, Mabera. Sommer. - Stenge 2-4 lang, niebergestredt ober vom Topfe herabhangenb, rund, weich haarig. Blatter abwechfelnb, geftielt, nierenform : freierunb, geterbi, weichhaarig. Blumen gelb, auf fabenform., winkelftanb., Iblumigen Stielen. In vielen Sanbelsgarten. 3-4 92.

Wird in Laub: u. Diftbeeterde gepflangt, bei 3-8° 23. burch wintert u. burch Bertheilung vermehrt. Im Bimmer auf ein erhöhetet Brett vor bem Kenfter hingestellt, hangen bie langen, beblatterten Stengel herab u. geben ein hubiches Ansehen. Beim Umpfiangen im

Eruhl Schneibet man bie alten Stengel ab.

#### Dodecatheon; Göttergabe; Götterblume.

Corofte mbformig, Spaltig, gurlufgeschlagen (wie bei Cyclamen u. Erythrapium). Staubfaben in ber Rohte befeftiget. Capfel Ifacheria, langlich. Pentandria Monogynia. Primlácĕae.

1. D. integrifólium Mich., Bot. Mag. 3622. Phik. t. :79. f. 6. Ganglättrige G. 4 Nordamerika. Juni, Juli. — Blätter langl. : oval = spatelfarmig , gangranbig. Schone , rothlich lillafartige Blumen in einer fteifen, wenigblumigen Dolbe, auf nackten, wurzelftas digen Blumenschäften.

2. D. Meadia L., Bot. Mag. t. 12. Lam. Ill. t. 99. Sir. ginische G. 4 Birginien. Mal-Juli. - Gine fehr hubsche Bier pflange.! Blatter langt., ian beiben Enben gefchmalert, glatt, geterbt. Blumen überhangend, in vielblumiger Dolbe, auf 12-16" bobem Schafte, febr ichon, liffafarbig : rofenroth, am Schlunde blutroth ge-In allen handelsgarten. 4-6 gg.

Variet.: a) fl. albo Bot. Cab. 1489. (D. integrifol. Horful.) mit weißen Blumen. In ben meiften hanbelsgart. 6-8 m. b) elegans Sweet. Br. Ft. Gard. 2. t. 60. Dit breiten, sval: langl. Blumen : Einschnitten u. am Rande einzeschnittenen Blattern. In Olbenb., Cassel 16 m, Flottb. 2½ Mt., Luttich 2½ Fr., Gent 2 Fr. u. a. D. — c) gigantea, mit 2—3' hohem Schafte, und einer weit reichblumigern Dolbe lillafarbiger Bluthen. In genannten Drten. 12-20 99.

Sie bauern im Freien, lieben einen lodern, fetten, nicht zu trod. nen noch zu naffen Boben u. werden burch Burgeltheil. und burch ben Saamen vermehrt. Letteren faet man in Topfe, in Miftbeet: erbe, und ftellt ihn an einen schattigen Drt in's Glash. ober Bimmer. wenn es. warm genug ift, auch in's Freie, u. halt ihn feucht. 3m Freien werben bie Pflanzen gegen Froft bebedt. Dan cultivirt fie auch in etwas weiten, nicht fehr tiefen Lopfen, u. burchwintert fie im Bimmer ober Orangeriehause bei 1-5° 2B., woselbft bie Blumen oft fchon im April erscheinen. Gie gebeihen auch im Moorboben, u. wers ben übrigens im Winter fehr wenig begoffen u. im Aug. u. Sept. umgepflangt.

#### Dólichos: Rasel.

Relch 4gahnig; ber oberfte Bahn ausgerandet. Fahnchen am Grunde mit 2, bie Flugel gufammenbrudenbe Gonbielen. Sulfe aufammengebrudt ober flielrund. Saame mit Reimfchwielen. Didelphía Decandría. Leguminosae. 

1. D. Lablab L. Lablab F.; Lablab vulgāris Savi dila. f. 8. O Dftind., Egypt. Sommer. - Stengel windend. Blatter Bahlig. Blumentrauben vielblumig; Blumenflielchen in Quirlen ftebend; Blumen gierlich, rothlich. Sulfen langl. - fabelform., auf bent Ruden fcarf. — Diefe Art wird in Ind. u. Egypt. angebauet.

Bariet.: a) niger, mit violetten Bl. u. schwarzen Saamen; b) purpureus L., Smith Exot. bot. 74. Bot. Reg. 830; mit purpurrothen Bl. u. schwarz : purpurrothen Saamen; y) albistorus D. bengalens. Jacq. h. Vind. 2. t. 124; mit weißen Blumen u. blaß = roftfarb. Saamen.

2. D. lignosus L., Bot. Mag, 380. Sm. spicil. t. 21. Solzige F. & Dftind. Commer. - Stengel ausbauernd, fast bolgig; Afte winbend, etwas gottig. Blatter Saablig; Blattchen eitund, fpis. glattlich. Blumenftiele langer als bie Blatter; Blumen in Dolben, rothlich. Sulfen linienform., fteif, glattlich. Saame fcwarz, mit meißem Reime.

Der Saame von No. 1 wird Anf. April's je 2-3 in 4-5,644. Topfe gefaet u. in's warme Diftb. geftellt. Die Pfl. werden bis im: Mai allmablig burch Luften abgehartet u. bann mit, bem gangen Erbe ballen an eine warme Gudwant ober auf ein mit Fenftern bebectes! Laubbeet gepflangt. No. 2 wird in Lauberbe gepfl., bei 4-6°. 40. burdwintert' u. burd Saamen u. Stedlim laumannen Diftb. vermehrt. river of the interests State of the Control of the

Dolichos roseus f. Canavalia.

Donta f. Grindelia. 44.\*

#### Doronteum; Gemswarzel.

Blumentopfchen gestrahlt. Kelch aus boppelter Reihe fakt gleicher, liniensorm., langgespister Blättchen bestehend. Fruchtboben etwas conver, nacht. Saame ungeschnäbelt, ungestügelt, längl.-kreiselsförm., gesurcht, bei ben Strahlblumchen tahl, auf ber Scheibe mit borsstiger, mehrreihiger Paktkrone versehen. Syngenesia Superflua. Compositae-Senecionideae DC. Alle 4, mit gelben Blumen.

1. D. austriacum Jacq. Fl. Austr. t. 130. Ofterr. S. Ofterr., Karnthen, bei Salzburg, u. f. w. Mai. — Stengel 1' hoch, vielblumig. Blätter gezähnelt, die Burzelblätter gestielt, herzförmig, Stengelblätter spatelförm.-eirund, am Grunde abgebrochen-geschmalert, halbstengelumfassen, die obersten herzförm. stengelumfassen, lanzettsförmig. Blumen groß, vielstrahlig. 2 m.

2. D. caucasicum Bieb., Bot. Cab. 1465. Bot. Mag. 3143. Caucasische G.; D. orientale W. En. Caucasis, u. s. w. März — Mai. — Stengel glatt, 1—1½' hoch, 1—3blumig, oben etwas seibenhaarig-wollig. Blitter gekerbt-gezähnt, glatt; Wurzelblätter gestielt, heuzsörm., rundlich; Stengelblätter fast herzsörm., am Grunde bes Stieles geohelappt, die obersten herzsörm.:halbstengelumsassend, cirund. Blumen groß, die schönsten bieser Gattung. 2—3 M.

3. D. Columnae Ten. (nicht Pauer.) Saulen-G.; D. cordifol. Sternh.; D. orientale Rehb. (nicht Adam.) Reapel, u. f. w. Frühl. — Stengel einfach, Iblumig, glattlich. Blätter glattlich, edig gezähnt; Murzelblätter gestielt, herz-nierenförmig; untere Stengelblätter geohrlappt, die mittlern spatel herzsförm. ober einfach herzsförm, bie obersten eirund-langettförm., stengelumfassend. Blumen groß. Diese Art steht zwischen D. caucas. u. Pardalianches in der Mitte.

4. D. macrophyllum Fisch. Großblättr. G. An feuchten Orten auf b. Karagiol-Bergen ber Proving Karabagh in Persien. Mai.
— Stengel 3—4' hoch, astig, vielblumig, oben zottig. Blätter gezant, glattlich; Wurzelblätter langstielig, tief herzsörmig; Stengelblätter gestielt, herzsörm, mit breiterer Bucht, die obersten ansiend, fast halbereisrund, theils eirund u. langgespiet.

5. D. Pardaliánches L., Hayne Arzeneigew. 6. t. 21. Sow. Engl. Bot. t. 2654. Schlufts Hand. t. 249. Größte S.; D. cordatum Lam. ? Schlessen, Österr. Juni-Aug. — Die Wurzel steischig, von aromatischem, süslichem Geschmade. Stengel ästig, withfinme.

vielblumig, 2—3' hoch, turz behaart. Blatter zattig, gezähnt; Wurzelblatter gestielt, herzformig; untere Stengelblatter am Grunde des Stieles geohrlappt, fast eirund, die mittlern spatel-herzform., die obersten herzform.: stengelumsassend, eirund, spis. Blumen zahlreich, gestielt. 2 gg.

6. D. scorpioudes W., Hayne Argeneigew. 6. t. 22. Sez glieberte G.; D. plantagin. Roth. (nicht L.); D. Pardalianch. B. L.; D. Pardalianch. Sow. Engl. bot. t. 630. Ofter., Frankr., Ital. u. s. w. Mai, Juni. — Stengel 1—5blumig, gleich ben Blätztern etwas raubhaarig. Blätter gegähnt; Burzeitilatter gestielt, eirund-

rantenförm.; Stengelblätter eirund, am Grunde geschmalert, herzförm.=
ftengelumfassend, fast geobrlappt, die obersten ansigend, herzförm.=eirund, spis. Blumen langstielig, goldgelb. 2 m.

Diese Pflanzen find größtentheils in ben meiften Sanbelsgarten zu haben; sie lieben einen lodern, nahrhaften Boben, bauern im Freien u. werben durch Wurzeltheil. vermehrt. No. 2 kann man im Sept. in ben Topf pflanzen, gegen Frost sichern, dann zu Ende Januars vor das Fenster bes Lauwarmhauses ober mäßig warmen Zimmers ftellen, fo erscheinen die Blumen im Februar.

Doronicum acaule, Arnica u. montanum s. Arnica.

- glutinosum f. Grindelia.

Colúmnae Pourr. u. grandiflor. Lam. f. Aronicum.

#### Doryanthes; Dorhanthes; Spiestblume.

Corolle 6theilig, oberhalb. Staubfaben fürzer als die Corolle. Antheren aufrecht, am Grunde ausgehöhlt. Griffel 3furchig, in 6 Theile theilbar. Saamen in 2 Reihen. Hexandria

Monogynia. Amaryllidĕae.

t

1. D. excelsa Corr., Bot. Cab. 765. Bot. Mag. 1685. Hohe Sp. 24 Reuholl. Frühl. — Aus ber Wurzel erheben sich zahlereiche, lederartige, immergrüne Blätter, die sich nach allen Seiten ausebreiten; sie sind schwerdtsorm., langgespist, glatt, bei erwachsenen Psianzen 6—7' lang, dis 4" breit, oben mit einer flachen Längssurche, unten mit einer starken, hervortretenden Mittelrippe versehen, am Grunde stark geschmälert, ganzrandig. Zwischen den Blättern erhebt sich, nachdem die Psianze eine beträchtliche Stärke erlangt hat, ein aufrechter, mit kürzern Blättern besehter Stengel, welcher 20—25' hoch wird, und mit einer reichen Dolbe höchst prachtvoller, hochearminrother, großer Blumen gekrönt ist, welche reichlich 2' im Durchemesser hält; Einschnitte der Corolle linien-lanzettsörm., über 6" lang, etwa 1" breit, zurückgebogen; Genitalien roth, ausgespreizt; Antheren grünlich. In Flottb. 15 Mt., Hamb. 12 Mt., Gent 40—125 Fr., Lüttich 15—30 Fr. u. a. D.

Herr Lobdiges hatte diese Prachtpstanze über 12 Jahre, als sie im Sept. 1821 ansing den Stengel zu treiben, u. im März sich die ersten Blüthen öffneten. Diese lassen vielen Honig herabträuseln. Nach der Blüthe stirbt die alte Pfl. ab; aber rund umher entsprossen meistens junge, wodurch sie vermehrt werden kann. Sie muß im Warmhause unterhalten, in sandige Laub: u. heideerde gepflanzt (mit einer starken Scherben-Unterlage u. ohne Verletzung der Wurzel) u. im Winter sparsam begossen werden. Im Sommer giebt man reichtlich Wasser u. Luft, u. bei heißem Sonnenscheine Schatten. In der Jugend wächst sie rascher heran, wenn man sie vom Frühl. die herbst in einen warmen Lohkasten stellt; ist sie jedoch ziemlich erstarkt, u. hat bereits einen großen Topf oder Kübel erhalten (welcher für blühbare Pfl. etwa 3' Durchmesser haben muß), so ist die Wärme eines Lohbeetes nachtheilig. Starke Exemplare können im Juli u. Aug. in's Glash, gestellt werden, im Kall der Sommer warm ist. Die Blätter

muffen fleißig von ben gefrafigen Blafenfufen (Thrips haemtort-hoid. Bouché) gereiniget werben.

#### Dracaena; Drachenbanm.

Corolle 6theilig. Staubfaben in ber Mitte verbickt, an ber Corolle befestiget. Narbe 3spaltig. Beere 3facherig; Facher Lsaumig. Hexandria Monogynia. Asparagineae (Asphodeleae).

1. D. arborea Lk. Baumartiger D.; Aletris W. En. h
Africa. — Ahnelt ber 6. Art, wird aber viel hoher. Stamm glatt,
durch die abfallenden Blätter weißlich geringelt, oben mit anfisenden,
linien-lanzettform., etwa 1½ langen, flachen, glatten Blättern gegipfelt.
Blumen weiß. In Lüttich 25 Fr., Cassel 16 gg. u. a. D.

2. D. austrālis Foret. Gublicher D. h Reufeeland. Suni.
— Blätter schwerdtform., zugespiet. Blumen weiß, in vielfach gufammengeseter Endriepe. In Luttich 5 Fr., Flottb. 3 — 25 MR.

u. a. D.

3. D. cernua Jacq. Hängenber D. h Martinique. Frühl, Sommer. — Stamm baumartig. Blätter lanzettform., feingespitt, am Grunde geschmälert, schief gebogen. Blumen weiß, in ausgespett

ter, überhangender Rispe. In Luttich 3 Fr.

4. D. Draco L., Blackw. t. 358. Gemeiner D. h Oftind.
— Der Stamm erreicht eine beträchtliche Höhe, ist nackt, ringförmig genarbt, und mit einer schönen Blätterkrone versehen. Blätter gedrängt über einander liegend, an 3' lang, 2" breit, linienförm., rinnenförm., mehr ober minder schlaff herabhängend, graulich-dunkelgrun, scharspitig. Blumen weißlich, eine prächtige, an 4' lange, reiche Endrispe bildend. In Flottb. 4—12 Mt., u. a. D.

Aus dem Stamme wird mittelft Einrigen im Sommer bas be- tannte Drachenblut gewonnen. Er wird febr hoch, und verlangt ein

hohes Treibhaus, ein Erbbeet ober einen großen Rubel.

5. D. ferrea L., Bot. Mag. 2053. Bot. Cab. 136. Sifenfester D.; D. terminalis Jacq., Red. Lil. t. 91. † China, Cochinchina. Winter. Gine schöne, palmenartige, 4—10' hohe Pflange.
Stamm baumartig, ringform. genarbt, unten nackt. Blätter langettform., zugespist, glatt, purpurbraun, von schönem Ansehen. Blumen
klein, purpurroth, in einer Endrispe. In vielen handelsgarten. 12
—16 99.

6. D. frágrans Ait., Bot. Mag. 1081. Bohlriechender D.; Aletris L., Red. Lil. t. 117. † Africa. Frühl. — Stamm 6— 10' hoch, ringform. genarbt, unten nact, oben beblättert, einfach, glatt. Blätter länglich : lanzettform., zurüdgeschlagen, wellensormig. Blumen weiß, wohlriechend, in reicher Endrispe. In mehrern Ham-

belegarten. 1-2.\$.

7. D. reflexa Lam., Red. Lil. t. 92. Burückgefchlagener D. h Madagascar. Sommer. — Stengel baumartig. Blätter schwerdtförm., langgespist, gestreift, unten geschmälert, die untern zurückgeschlagen. Blumen weiß, auswendig grünlich, in rispenständige Endtrauben geordnet. In Lüttich 2 Fr.

8. D. terminālis Lindl. (nicht Jacq.) Bot. Reg. 1749.

Bot. Cab. 1224. Grang: D.; Cordyline heliconiaefol. Dietr. et Otto. & Subfeeinseln. Winter. - Stamm 6-12' hoch, baum: artig, unten nacht, ringform. genarbt. Blatter von prachtigem Unfes hen, langettform., langgespist, schon rofa-purpurroth, oft mit bunklern u. mit grunen Streifen. Blumen in rispenständigen Endtrauben. In Luttich 5 Fr., Hamb. u. Flottb. 4—5 Me., Berl., Dlbenb. u. a. D.

Diefe Art ift megen ber ichon gefarbten Blatter eine große Bierbe

unferer Barmbaufer.

ı ì

9. D. tessellata W. En. Gewürfelter D.; D. marginata Lam. h Madagascar. — Stamm baumartig, schon geflect u. gewur: felt. Blatter linienform., feingespist, abstehend, roth gerandet.

10. D. umbraculisera Jacq. h. Schoenbr. t. 95. Bot. Cab. 289. Schattenreicher D. & Inf. Mauritius u. Martinique. Decemb., Jan. — Eine schone, 4-6' hohe Pflanze! Stamm baumartig, mit einem Gipfel fehr zahlreicher, langer, linien-lanzettformiger, an beiben Enden geschmalerter, spiger Blatter. Aus der Mitte erhebt fich eine turge Dolbentraube fehr gahlreicher, hubicher, weißer, mohlriechender Blumen. In Luttich 10 Fr., Elisensruhe bei Dresben 2 4 u. a. D.

Außer ben angeführten Arten find noch D. brasiliensis, mau-

ritiana, paniculata u. striata ale Bierpflangen ju empfehlen.

Cultur: Man unterhalt fie im Warmhause ober marmen Bimmer bei 10-15 ° B., begießt fie im Commer reichlich, im Binter fehr wenig, u. vermehrt fie theils burch Wurgelteime (j. B. Ro. 5 u. 8), bie fich unten an ben Wurzeln bilben, in kleine Topfe gepfl. u. in's warme Lohbeet gestellt werben, theils burch Sprogl., Stedl. u. Saamen. Man tann jungen Baumchen im Dai bie Krone abfcneiben, u. folde, nachbem bie Bunbe hinreidend betrodnet ift, im warmen Lohbeete unter einer Glode als Stedl. behandeln, mahrend ber Stamm, beffen Abschnittmunde mit Baumwachs bededt wird, im warmen Loh: ober Sommertaften neue Seitenafte treibt, bie gleichfalls im nachsten Jahre gestedt werben tonnen. Die Stedl. muffen, ebe fie Wurzeln machen, fehr mäßig befeuchtet werben, fonst faulen fie leicht. No. 2 verlangt nur 6-8° Warme, gebeihet aber auch im Warmhause. Sie lieben sammtlich große Gefaße u. eine Unterlage gerstoßener Appffcherben. Erbe: 3 Theile fandige Beibeerbe, 2 Th. Lauberde, 1 Th. Moorerbe, 1 Th. Lehm u. 2 Th. groben Kluffand; auch gebeihen fie meistens in bloger, fandiger u nahrhafter Damm= erde aut.

#### Dracocéphalum; Drachentopf.

Reld Mippig ober Saahnig. Corokle mit aufgeblasenem Schlunde u, vertiefter Oberlippe. Didynamia Gymnospermia. Labiatae.

1. D. altaicum W. En. Altaischer D.; D. altaiense Laxm. 4 Altai-Gebirge, auf bem Smaus. Mai, Juni. — Stengel 6-8" boch. Burgelblatter langl.:bergform., ftumpf, gegahnt; Stengelblatter ftengelumfaffend, runblich, geterbt. Blumen fehr fchon, bunkelblau, groß, in etwas entfernten Quirlen fiehend. Dechblätter längl., ftachelfpigig-gegahnt. Relcheinschnitte gleich. 6-8 gr.

2. D. argunénso Flack., Bot. Cab. 797. Sweet's Brifl. Gard. t. 47. Argunscher D. 4 Auf bem Berge Argun in bev Latarei. Juli, Aug. — Eine sehr schöne Art, von niedrigem Buchse. Blätter linien-langettsörmig, zugespiht, gangrandig, 3" lang. Blursen sehr schön, groß, blau, am Ende bes Stengels in einige wenig entrernte Quirle geordnet, mit gestedter Unter: u. turzhaariger Oberlippe. Relcheinschnitte gleich. 6—8 M.

3. D. austriacum L., Jacq. ic. rar. t. 112. Oftert. D. 24 Oftert, Ungarn u. f. w. Juli-Sept. — Stengel 6 — 12" hoch. Blatter linienform., flachelspigig, weichhaarig, schmaler als Rosmarinsblatter. Blumen sehr schön, buntelblau, in genaherten, ahrenstandigen

Quirlen. Stengelblatter u. Bracteen 3theilig. 4-6 gg.

4. D. canariénse L., Commel. Hort. Amst. 2. t. 41. Canarischer D.; Citronentraut. † 4 Canar. Inseln. Juli — Sept. — Stengel 4edig, an 3' hoch. Blätter 3zählig, gestielt; Blättchen runzlich, gezähnt gesägt, lanzettförm., bas mittlere größer, die seitenständigen oft 2lappig. Blumen blau, röthlich, oder weißlich, ahrensständig. Die Pfl. riecht start nach Theriat. 4 gg.

5. D. canescens L. Grauer D. O Drient. Juli, Aug. — Stengel 1—1½ hoch. Blätter langl., stumpf, grau, etwas weichhaazig. Blumen zienslich groß, schön, blau ober weiß, auch steischfarbig, quirlförm. ährenständig. Deckblätter längl., gewimpert; Kelche gestreift,

weichhaarig, fürzer als bie Kronebhre.

6. D. denticulatum Ait., Bot. Cab. 1400. Bol. Mag. 214. Gezähnelter D.; Physostégia Bot. Reg., Benth. 24 Birzginien, Carolina. Juli, Aug. — Stengel 1—14' hoch. Blatter verzfehrtzeirundzlanzettförm., an ber Spige gezähnelt, 2" lang, 5" breit. Blumen schön, ziemlich groß, hellpurpurroth, in Endahren. Decidateter pfriemenförmig. 6—8 M.

7. D. grandifiorum L., Bot. Cab. 180. Großblumiger D. 24 Sibir. Juli, Aug. — Stengel 6—12" hoch. Blätter gestelt, längl., stumpf, gezähnt; Stengelblätter Brippig, die obersten gangranzbig. Blumen sehr groß, schön, blau, in etwas entfernten Quirlen; bie Oberlippe des Kelches elliptisch, gangrandig, stumpf. Bracteen lanz

gettform., gangranbig. 6 - 8 m.

8. D. lamiifolium Desf. Bienenfaugblattr. D. 4 †? Creta. Sommer. Blatter eirund, ftumpf, geterbt, raubhaarig. Blumen groß,

rofenroth, in topfformigen Endahren, mit 2fpaltiger Dberlippe.

9. D. Moldavica L., Lam. Ill. t. 513. f. 1. Türtischer D.; türlische Melisse. O Moldan, Türtei u. s. w. Juli. — Stengel 2 hoch. Blätter länglich: lanzettförm., tief geterbt, unten punctirt, mebehaart. Blumen zierl., weiß ober blau, quirlförmig ahrenständig. Deckblätter lanzettförm., mit grannig: gewimperten Sagezahnen. Die Pfl. hat einen starten Melissengeruch.

10. D. peregrīnum L., Bot. Mag. 1034. Frember D. 4. Sibir. Juli, Aug. — Stengel 8—10" hoch. Blätter langetiform., entfernt ftachelspigig: gezähnt. Blumen bunkelviolett, groß, mit röthl. Kelchen, in etwas entfernten, ährenständigen Quirlen. Bracteen li-

nien : langettform. , bornig : gezähnelt. 3-4 92.

11. D. Rivyschikaa L., Flora dan. s. 181. Schwebischer D. 4 Sibir., Schweben, Danem., Schweig. Juni, Juli. - Stengel 1 - 3' hoch, am Gembe oft nieberliegenb. Blatter linienform., gangrandig, glatt, fchmal. Blumen fcon, groß, blau, weiß ober fleifche farbig, abreuftanbig, in genaberten, weiftens Gblumigen Quirlen. Bracteen linienformig, gangrandig. 3-4 9%.

t

t

B

Þ Ł

t ì

t

ì

- 12. D. sibiricum L., Bot. Mag. 2185. Stbir. D. 4 Si. bir. Juli, Mug. - Stengel 2-4' bod, 4edig. Blatter bergform. langl., jugefpist, gefägt, unbehaart, unangenehm riechend. Blumen fcon, groß, blau, geftielt, wintelftanbig, entgegengefest, afterbolbig. Bracteen pfriemenformig. 2 m.
- 13. D. speciosum Sweet's Br. Fl. Gard. t. 93. Prache tiger D.; Physostegia Benth. 4 3m warmern Netbamerita. Mug., Sept. - Diese Art ift bie fconfte von allen; sie abnelt bet folgenben Art, ift aber burch ben 3-4' hoben, faft rispenform. Sten: gel u. burch größere Blumen, welche 4reihig in reichen, bichten Uhren fteben, verschieden. Blatter langettform., glatt, gefagt. Blumen febr fcon, hellpurpur: ober rofenroth. 4-6 92.
- 14. D. virginianum L., Bot. Mag. 467, Bitginifchet D.; Physostegia Benth. 4 Birgin. Juli - Sept. - Stengel 2-3' boch, 4fantig, glatt. Blatter linien:langettformt., gefagt, glatt. Blumen schon, hellpurpurroth, in bichten Ahren ftehend; fie liegen, wie bei ber vorigen Art, bicht auf thren pfriemenformigen Bracteen, baber fie in jeder Richtung, wohin man fie brebet, fteben bleiben. 4-

Diefe Bierpflanzen find in ben meiften Sandels- u. Pflanzengar ten ju haben. Sie verlangen einen fetten, lockern, maßig feuchten Boben, und bauern (ausgenommen No. 4 u. 8, welche man in Aopfe pflangt u. im Drangeriehaufe burchwintert) im Freien. Ro. 1, 2,. 6, 13 u. 14 tonnen, wenn eine Schneebede fehlt, gegen ftrengen Frost burch eine trodine Laubbede beschütt, aber auch als Topfgiers pflanzen behandelt u. bann froftfrei burchwintert werben. Das Bebeden hangt übrigens vom Orte u. Boben ab, und es fann in manchen Fällen mehr schaden als nugen. Wenn man sie in Topfe (in Mistbeeterde) pflanzt, so gebe man ihnen eine reichliche Unterlage zer= stoßenen Stein: ober Kalkschuttes u. im Winter wenig Baffer. Man vermehrt sie burch Wurzeltheil. u. Saamen, welchen man von ben gartlichern Arten am besten in Topfe saet. Der Saame einjähriger Arten wird im April in's fr. Land gleich an bestimmter Stelle aus: gefäet.

#### Dracophýllum; Drachenblatt.

Reld 5theilig. Corolle röhrig:5fpaltig. Antheren mit bem Raden angewachsen. Narbe Blappig. 5 Nectarschuppen am Grunde des Fruchtenotens. Capfel mit hangenben Mutterluchen. Pentandria Monogynia. Epacrídeae.
1. D. capitatum R. Br., Bot. Cab. 1846. Bot. Mag.

3624. Ropfbluthiges D.; Epacris Spr. 7 Renholl. Mai. -

Bilitter lanzettspfriemenförmig, felngespist, glatt, 2—12 "lang, theils abstehend, theils aufrecht-abstehend, am Blüthenstengel angebrückt. Blumen zierlich, weiß, zahlreich, in kopfförmigen Endahren. In Lüttich 2 Kr., Gent 7 Fr.

- 2. D. gracile R. Br., Bot. Cab. 1346. Schlantes D.; Epägris Spr. h Reuholl. Frühl. — Blätter langett-pfriemenförm., abstehend ober zurückgebogen. Blumen weiß, in eiförmigen Ahren. In Lüttich 2½ Fr., Flottb. 1½ Mt., Gent 4—10 Fr.
- 3. D. socundum R. Br., Bot. Mag. 3264. Einseitiges D.; Prionotes Spr. h Neuholl. Frühl. — Blätter halb scheibig, kappenförmig. Blumen weiß, in einseitigen Trauben; Blumenstielchen geschuppt. In Lüttich 5 Fr.
- 4. D. squarrosum R. Br. Sparriges D.; Epacris Poir. 7 Renholl. Fruhl.? Blätter fparrig abstehend, schwerbt = langett= förmig. Bluthenaste taum von der Länge der (weißen?) Ahren.

Cultur s. Andersonia u. Cult. b. Epacribeen in ber Einleitung. Die Vermehrung burch Stecklinge ist etwas schwieriger, als bei ber Sattung Epacris. Man burchwintert sie bei 4-6-8° B. in einem trocknen, hellen Glashause, nahe am Lichte.

#### · Drácopis f. Rudbeckia amplexicaulis.

#### Drimia: Giftlilie.

Corolle sehr kurgröhrig, 6theilig, mit zurudgerollten Theilen. Staubgefäße am Grunde der Corolle befestiget. Rarbe kopfformig. Hexandria Monogynia. Asphodeleae. Zwiebelgewachse vom Cap. 4

- 1. D. altissima Ker. Höchste G.; Ornithogulum altissim. L. sppl., O. giganteum Jacq. Blätter längl., an ber Spice zusammengerollt-feingespist, unten an 2" breit. Blumenschaft mit sehr langer Traube, zahlreicher, weißer Blumen. In hamb. 2 Mt.
- 2. D. ciliaris Jacq. ic. rar. 2. t. 377. Gewimperte S.— Blatter linienform., gefielt, gewimpert, furger als ber 1½' hohe Schaft. Blumen weißlich, überhangenb, 5" lang.
- 3. D. elata Jacy. ic. rar. 2. t. 373. Sohe G. Blatter linien : langettförm., schief gebogen, glatt, stumpf. Blumen in langer, vielblumiger Traube, weiß, auswendig grun gestreift; Staubfaben blagroth.
- 4. D. lanceaefolia Ker., Bot. Cab. 278. Lanzenblätteige G. Herbst. Blätter längl.: lanzettstem., am Grunde geschmälert, flach; zugespigt, kurzer als der Schaft. Traube mit verlängerten, rothen, überhängenden Blumenstielen; Blumen braunlich: purpurroth, Llein, zierlich. In Hamb. 8 fl.
- 5. D. media Jacq. ic. rar. 2. t. 375. Mittlere G. Blätter linien : pfriemenform, halbstielrund, kurzer als ber Schaft. Mumen weiß, auswendig gleich den Stielchen purpurröthlich.

6. D. purpurascens Jacq. Withliche G. - Blater liniem form., wellenform., gerandert, turger als ber Schaft. Traube mit abgefürzten, aufrechten Blumenstielchen u. röthlichen Blumen.

Man pfl. sie in sandige, mit etwas Lehm u. Dammerbe get mischte heibeerbe, mit einer Unterlage zerstoßener Scherben, unterhalt sie im Zimmer oder Glash. bei 4-6-8° B. u. giebt ihnen zur Wachsthumszeit mäßig Wasser. Bermehr. b. Saamen u. Nebenbrut.

#### **Dryándra**; Drhandra.

Allgemeine bachziegelige Hulle. Fruchtboben spreuig. Kelch 4theilig. 4 Schuppen unten am Fruchtknoten. Sine holzige, 2faarmige Balgcapsel. — Sine überaus schöne Gattung, nahe mit Banksia verwandt. Tetrandria Monogynia. Protoaceae. Alle Arten sind strauchartig, wachsen in Neuholland, blühen theils im Winter, theils im Frühl. die Sommer, und sind wegen ihrer schön gesormten Blätter eine große Zierde des Gewächshauses, so wie jeder Pflanzensammlung.

- 1. D. armata R. Br. Bewehrte Dr. Blatter halbgefiebert; Lappen Bedig, ausgesperrt, bornig-fachelspigig, unten negaberig. Griffe fel am Grunbe weichhaarig, mit gefurchter, pfriemenförmiger Narbe. In Littich 10—30 Fr., Samb. 3—10 Mt., Flottb. 6—30 Mt. u. a. D.
- 2. D. Arctotides R. Br. Barohrblättr. D. Blätter linienförmig, halbgefiebert, unten schneeweiß-filgig. Blumenbeden zottig, mit
  ungebarteter Röhre.
- 3. D. Baxteri R. Br. Bartere D. Mai. Blätter verlans gert-linienform., halbgefiedert, an ben Randern verbickt-zurückgekrummt, unten schneeweiß-filzig. Blumen gelbbraunlich; Bluthenbeden zottig. In Gent 40 Kr.
- 4. D. bipinnatifida R. Br. Doppelthalbgefieberte D. Blatter langer als ber geschuppte Stengel, boppelthalbgefiebert, oben behaart, unten filgig, am Ranbe gurudgerollt.
- 5. D. blechnifolia R. Br. Rippenfarrenblättrige D. Blate ter halbgefiebert, langer als ber filzige Stengel; Lappen linienform., stachelfpisig, am Ranbe zuruchgerollt.
- 6. D. calophýlla R. Br. Schönblättr. D. Blätter halb: gefiebert; Lappen halb:eirund-langettförmig. Stamm abgekurgt; Blusthenafte hingestreckt. Bluthenbeden zottig, an ber Spige pinfelförmig.
- 7. D. concinna R. Br. Nette D. Blätter breit : liniens form., halbgefiedert : eingeschnitten, unten schneeweiß : filzig. Bluthendes den glatt, mit zottigen Nägeln.
- 8. D. cuneāta R. Br. Keilförmige D. Winter. Blätter keilförm., eingeschnitten zgesägt. Blumen fahlgelb, Kelchplatten gebartet. Narbe pfriemen-fabenförm., spis. In Lüttich 5—15 Fr., Hamb. 6—10 Mt., Flottb. 10—40 Mt.
  - 9. D. falcata R. Br. Sichelform. D.; Hemiclidia Bax-

- teri R. Br., Bol. Reg. 1455. Bildter halbgesiebert; Lappen Itantig, sichelförmig: jurudgekrummt, bornig: stachelspisig. Blumen gelbgrun; Narbe tentenförm., ungefurcht. In Luttich, Hamb. 10—14 Mt., Flottb. 10—30 Mt. u. a. D.
- 10. D. floribunda R. Br. Reichblühende D. Frühl. Sommer. Ift eine am leichtesten zu cultivirende u. am längsten betamte Art. Blätter teilförmig, eingeschnitten-gesägt. Blumen sehr zahlreich, gelblich; Relchplatten glatt; Narbe fast teulensörm., stumpf. In Flottb. 6 15 Mt., Berl. u. a. D.
- 11. D. foliolata R. Br. Beblätterte D. Blatter langlinienförm., eingeschnitten = halbgesiebert, abgestutt. Bluthendecke febe zottig. Narbe am Grunde verdickt.
- 12. D. formosa R. Br. Schone D. Frühl.—Sommer.— Blätter lang: linienförm., halbgefiebert; Lappen schief Jedig, unten schneeweiß. Hüllen filzig. Blumen goldgelb: braunlich. In Cassel 6-\$, Luttich, hamb. 4—15 Mt., Flottb. 10—20 Mt.
- 13. D. Fraseri R. Br. Fraser'sche D. Blatter linienform., halbgesiedert, viel turzer als der aufrechte Stengel. Schuppen der hülle weichhaarig. Narbe gefurcht.
- 14. D. longifolia R. Br. Langblätte. D. Febr. Sommer. Blätter fehr schön, etwa 1' lang, halbgefiebert, unten aschgraufilzig. Stengel filzig. Blumen gelb. Hullblättchen am Ranbe gewimpert. In hamb. 10 40 Mt., Flottb. 10 40 Mt. u. a. D.
- 15. D. mucronulata R. Br. Stachelfpitige D. Blatter lang-linienform., halbgefiebert, unten schneeweiß; Lappen gleich, Bedig, fein stachelspitig. Hullen filgig. Stengel fast einfach.
- 16. D. nervosa R. Br., Sweet's Fl. Austral. 1. 22. Gerippte D. Frühl., Sommer. Blätter halbgesiebett; Lappen parallel gerippt. Stengel niedrig, aufrecht. Blumen gelblich; Blüthenbecken gegrannt, an der Spite schlasseinselformig. In hamb. u. Flottb. 15 70 Mt., Gent 40 Fr.
- 17. D. nivea R. Br.; Banksia Labill. Voy. t. 24. Schneeweiße D. Fruhl. Eine fehr schone, niedrige Art! Blatter Iinienförmig, halbgesiedert; Lappen schief Zedig, unten schneeweiß, stachelspisig, am Rande zurückgerollt. Bracteen linien: lanzettsorm., gewimpert. In Flottb. 10—40 Mt., hamb. 6—14 Mt., Gent 30 Mt. u. a. D.
- 18. D. obtusa R. Br. Stumpfblättrige D. Blätter liniensform., halbgesiedert, langer als der niederliegende, etwa 648" lange, silzige Stengel, 6—7" breit, unten schneeweiß, oft etwas rostfardigsfilzig; Lappen stumps, am Rande verdict u. zurückgerollt. Die außern Bracteen eirund, die innern liniensorm. slänglich. In Flottb. 20—40 Mt., Lüttich 50 Fr.
- 19. D. plumosa R. Br. Feberige D. Binter. Blatter 3" u. barüber lang, 3 4" breit, verlangert : linienform., halbgefiebert, unten fchneeweiß-filgig; Lappen gleich, Bedig, ftachelfpigig. Die innern

Bracteen feberig : gegramt. Fruchtboben nackt: In Gent 48 Fr., Lut:

20. D. pteridifolia R. Br., Bol. Mag. 3500. Saumfærme blattr. D. Frühl., Sommer. — Blatter halbgefiebert, langer als ber filzige Stengel; Lappen linienform., am Grunde ausgebreitet, feinspitig, am Rande zuruckgerollt. Bracteen filzig. In Luttich, Berl.

- 21. D. seneciifolia R. Br. Kreugtrautblättn. D. Blätter ganzrandig ober halbgesiedert, unten schneeweiß. Schuppen ber hülle federig zottig. Blüthenbecken behaart.
- 22. D. Serra R. Br. Blatter verlangert-linienform., eine gefchnitten-halbgefiebert, unten fcneeweiß-filzig. Bluthenbecten feibons haarig.

23. D. squarrosa R. Br. Sparrige D. — Blatter linien: form., eingeschnitten:gezahnt, spig, unten schneeweiß. Sullschuppen gogrannt, mit ber Spige jurudgebogen.

24. D. tenuisolia R. Br., Bot. May. 3513. Feinblättr. D. Mai — Aug. — Blätter schmal, verlängert-liniensörmig, halbgesiedert, abgestutt, am Grunde geschmälert u. ganzrandig, unten schnerveiß; Lappen 3eckig, ausgesperrt. Bracteen filzig. Kelchtheile etwas seihen haarig. In Hamb. 10—28 Mt., Flottb. 10—40 Mt.

Manche Arten diefer unmergrunen Ziersträucher erlangen eine Hohe von 4, 6—12'; manche aber werden kaum 1—1½' hoch. Zu ben hishern gehören Ro. 3, 10, 14, 24 u. a., zu ben niedtigsten No. 17, 18, 20 u. a. m. No. 3, 12, 14, 19 u. 24 zeichnen sich vorzüglich durch ihren schönen Wauchs aus.

Cultur f. Banksia. Sie machfen in blofer Beibeerbe am appigften, werben aber bufchiger u. gebrangter, wenn etwas Lehm (Wiefenboden, Wiefenlehm) jugemifcht wirb. Wenn mur für guten Abjug bes Baffers mittelft einer ftarten Scherbenunterlage geforgt ift, fo ertragen fie im Sommer reichliches Begießen; wenn aber tein Abgug vorhanden ift, fo bag bie Erbe burch ju viele Raffe fauer und Schlammig wird, werden die Pflanzen trant ober fterben fchuell ab. Auch durch zu ftarkes Austrocknen des Erdballens wird ficher ein schneller Tob veranlaßt. Die Bermehrung geschieht burch Saamen n. Stedl. wie bei Banksia; ba bie meiften Arten aber febr fcwierig u. langfam burch Stedl. ju vermehren find, fo pflegt man in großen Pflangen: u. Sanbelsgarten fie in bie freie Erbe eines Bermehrungs: hauses zu pflanzen u. barin abzulegen. Die Steckl. werben in fehr feinsandige Erbe gestedt, mit Gloden bebedt, nur magig feucht u. bis gur Knorpelbilbung fuhl in ein Sanbbeet, fpaterhin aber in eine fehr magige Barme gebracht. Berben fie gleich warm geftellt, fo bilben fich meistens nur ftarte Berknorpelungen, aber selten Wurzeln. Die Blatter ber Stedl. burfen nicht benett merben u. muffen unverlett bleiben.

#### Dryas; Drhade.

Keld 8-9theilig. 8-9 Kronblatter. Saame feberiggeschwänzt. Icosandria Polygynia. Rosaceae. dor Spies zu kinnenstem., am Mande mit entfemten, weichen, abstehenden Dörnchen besett, unten blasser, gewöldt, sein liniert. Schaft an 2' hoch, stielkundlich, sehr bann mit stedigem Filze bakleidet, der Länge nach mit kunzen Bluthenscheiden besetzt woden die oberstem Bluthen tragen; Scheiden beeitzeitund oder fast kreistrund, langgespiet, häutig, stengelumfassen, unten ganzrandig. Bluthen ohngefähr je 12 in einer Traube, kaum gestielt, 6—9" von einander entsernt, 9" lang, orangenfarbig, schän. In den meisten größern Handelsgärten. 8—16 W.

Man pflanzt sie in gleiche Theile sandige Holz: u. Lauberde oder in bloße, sandige Lauberde, mit einer auten Unterlage zerstoßener Ziegelsteine, durchwintett sie im Warms. nahe unter den Fenstess oder im warmen Zimmer, stellt sie bei warmer Sommerwitterung auf eine bedeckte, sonnige Stellage in's Freie oder in's offene Slashaus, giebt ihr im Sommer mößig, im Winter sehr wenig Wasser, u. vermehrt sie durch Abnahme der Rebensprossen, welche man im Frühl adnimmt u. nach dem Einpstanzen in ein warmes Wisse der Lobbes stellt. Dynakis densistörn u. diesktistorn R. es Sch. werden eben so bestandet?

no dia no casa di mpais di ana silano di non di salamana di mpais di ana silano di salamana di mpais d

The state of the s

#### Alien to But the

And the first the second of th

## Register

### ber beutschen Pflanzennamen bes ersten Bandes.

	f. Acacia.	Mcacie Acacia.
	. <b>No. 3.</b>	schönste Ro.59.
	63.	schwarzholzige = 51.
aschgrauliche.	· · · · 15.	febr langblättrige = 44.
baumartige		sebr steisbaarige = 34.
bekleidete		sichelblättrige = 25.
bewehrte	. = 8.	sophorenartige = 62.
birnbaumblättrige .		spiestragenbe = 32.
breithülfige	. = 41.	stachelspizige = 53.
<b>Brown'sche</b>	. = 11.	ftartriechenbe = 31.
büscheibläthige	. = 47.	steife : 65.
calmblattrige	. = 13.	steifhaarige = 35.
von Caracas	. = 14.	tannenblättrige 1.
cebernblättrige		tarusblättrige = 68.
bickliche	. = 16.	trapæienblättrige = 18.
bobondenblattrige .	. = 22.	verlängerte 24.
breinervige	= 69.	verschiebenblättrige = 33.
buftenbe	66.	verftrickte = 39.
ectige	. , , 5.	von Portorico = 57.
CH CP X	26.	wachholberblättrige 38.
	💈 55.	weichbehaarte = 56.
Ott	<i>s</i> 72.	weißliche = 17.
flachsblättrige	46.	wellenblättrige = 71.
. M.R VA.	2.	weitschweifige = 20.
	. , , 67.	zweiaberige = 10.
• · • · ·	= 50.	zweiblumige = 9.
6	= 64.	zweifarbige 21.
	= 27.	zweischneibige = 70.
	= 28.	Acrotrice f. Acrofriche.
·	= 29.	abstehenbe No. 6.
	= 30.	aftblüthige = 7.
berablaufenbe .	= 19.	ausgebreitete 22.
	= 23.	gehäufte = 1.
	= 36.	bergformige 3.
Kaffern = A	= 12.	niedergebrückte 4.
	= 40.	ovalblättrige = 5.
langblätteige	: 48.	fagezähnige = 8.
	42.	Abamie [. Adamia.
linienförmige .	: 43.	blaue
	= 45.	Abenandra Adenándra.
an auch fillen da a	49.	angenehme Ro 1.
	52.	
a' a wa #	= 58.	einblumige = 7.
A		
I will of Walant	73.	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	: 73. : 61.	
	= 01. = 70.	
jämaiblättrige .		
		gottenhaarige 9.
Boffe's Handb. b. Blu	mengärtn. 1, Bi	, 2te Aufl. 45

### Register.

Abenandra	S. Adenándra.	Allamande	. S. Allonini
Abenandra gweireihige	9to. 2.	purgirenbe quirlformige	
Adlumie	. S. Adlumia.	quirlformige .	2
rantenbe.	, ,,	Zuermannsbarnic	DLA!!!umwal
Adonis	. f. Adonis.	Aloe Rarbados - A.	f. Alo
Krüblings : A	920. 3.	Barbabos = A.	90. S.
Derbft = M	2.	baumartige .	1
Perbft = A	1.	beinrenate .	: 9.
Wolgasche	4.	breitblättrige bunte	
Affobill	1. Asphodělus.	bunte	: 34.
OWIGE	38/C &	- Commelinische	8.
candischer	. , <b>; 2</b> .	cymbelförmige	: 18
röhriger	= 3.	bolbenblütbige	41.
taurischer	= 5.	bunkele	29.
weißer	1.	eingebrudte .	: 35.
Agatbäa	f. Agathaea.	entferntblättrig	t 12.
amellenartige.		fast aetielte .	: 39.
Agathosma	s. Agathósma.	aetielte	: 7.
bärlappartige .	<b>%</b> 0.11.	aelboarniae .	: 1514
betleibete	15.	gefägte	38.
bachziegelige	8.	gefägte glänzenbe	: 26.
feincelnikte	4.	arquarune .	2 1/.
flachsblättrige .	= 10.	arokiähniae .	
gewimperte	3.	hechtblaue .	6
flachsblättrige . gewimperte glatte	5.	hechtblaue . höckerige	41.
		Fleinharniae	
langgespigte	: 1.	lànggefpitte .	
langgespigte nach Körbel rieck rothe schaffdstige schaffdstige	jende . = 2.	långgespikte . mühenförmige	
rothe	14.	nahabawi aa	
scharfborstige.	6.	niebergebrückte niebrige	11.
schlaffästige	9.	niebrige	
sproffende	= 13.	officinelle	
fproffenbe	<b>: 12.</b>	Perlen = A. rispenblathige	
gottige	16.	rispenblüthige	
Agati	ſ. Agati.	fågeblättrige .	
darlachrothe.		sägeblättrige . Schedige	. 14
agave	S. Agave.	schiefe	
ameritanische .	9Ro. 1.	schöne.	
braunliche	3.	schwärzliche.	
paarbluthige	2.	fpinnwebenartig	
Agave amerifanische bräunliche paarblüthige röthliche Ageratum	· · · · 4.	sprossenbe	
agerarum	. Agerdium.	ftrauchartige	
vartmatkattiätä.			
Aitonie	. ]. Aitonia.	vielstachlige .	43.
capische.	E 4 214 W	warzige	. 13.
Afelei	s. Aquilégia.	warzige weichtachlige .	21
Alpen . A	3(0. 1.	Zungenblattrige	. 31.
anemonenartige .		gungenblättrige zweizeilige Alpenrante f. Capro	Collum Sto. 14
Bastard = A canadische	3 7.	Aipentante  . Capn	( Alginia
helianijuje	6.	Alpinie	90. 2.
brüfige		gepotate	, 5.
gemeine grunblubenbe .	<del>.</del> .	groputinge	: 4
ichkne	<del>.</del> 6.	malacta jaje .	`
schöne		there to comba	. 6
Alkannawurzel s.	Anchies So #	uverpangenve . zungenförmige .	. 3.
**************************************	TAREMAGO 714.7.	Fauteniotange .	•

Alftrömerie f. Ale	dua amanto	Amountie f Amounthin
erthreamers. '. was	. 980. 14.	Amaryllis f. Amaryllis. maranhamsche No. 20.
		mennigrothe
	9.	mennigivije 3 Zi.
blaffe		negaberige 27.
blutrothe		neuhollanbische 4.
buntfarbige	25.	niedrige
breifarbige	0.	papagepenartige 22.
einseitigblättrige . eirunbe	22.	purpurrothe = 24.
etrunde	. \$ 15.	Ritter = A
filzige	24.	safranfarbige = 9.
fremde	. : 17.	ichneeglockenblattrige . = 25.
frende	. 12.	schönste 14.
goldgelbe	3.	falandrablüthige = 31.
donner late	. , 10.	wellenförmige 33.
Reill'sche	. : 13.	westindische = 5.
neltenartige	5.	gurudgerollte 28.
papagepenartige	. = 18.	Amberstrauch . f. Anthospermum.
nelkenartige	. : 11.	äthiopischer.
idientotoe	. > 200.	Amellus f. Amellus.
schönste	7.	blaublühenbe.
Sims'sche	237	Ammobium f. Ammobium.
spieblättrige	. : l.	geflügeltes.
winbenbe	21.	Amfonie s. Amsonia.
zurückgerollte	. # 19.	breittblättrige Ro. 2.
zweifarbige	4.	schmalblättrige = 1.
zweischneibige	2.	weibenblattrige 3.
Altensteinie f. A	ltensteinīa.	Ananas [. Bromelia. Andersonia.
behaarte.		Andersonie s. Andersonia.
Althäenwurzel . f. Alth		Sprengeliche.
Amaranth s. A		Andromeda s. Andromeda.
blutiger (bunter) .		baumartige Ro. 2.
blutrother	. : 4.	buchebaumblattrige = 4.
breifarbiger	6.	Catesbaifche 6.
gefchmangter	. = 1.	chinefische 8.
melanciolijaer	. : 3.	getelopte 5.
fconer	. = 5.	aranariinblättriae - 11
, Amaryllis s.	Amarýllis.	trausblättrige 9 langgespiete 1.
ansehnliche	. 98o. 32.	langgespitte = 1.
banbirte	. = 34.	leberartige 7.
behaubte	. = 6.	leberartige 7. marplanbistige = 14.
beftaubte	. = 23.	moobartige = 12.
carmoifinrothe	. = 19.	pillentragende = 15.
coranische	. = 7.	polepblättrige = 16.
feuerfarbige	. = 15.	prachtige
Forbefifche	. : 13.	reichblühenbe = 10.
frembe	. = 1.	traubenblütbige 17.
gebogene	. = 12.	von Zamaiła s 13.
gelbe	. = 19.	von Jamaika : 13. winkelbläthige : 3. Anemone f. Anemone.
gelbrothe	. <b>= 29</b> .	Anemone s. Anemone.
goldgelbe	, , 3.	adenninen : A Mo. 2.
japanische	. = 30.	blaue = 3.
Johnson'sche	. = 17.	blaue
toniglice	. <b>s 2</b> 6.	doldenbluthige = 14.
trause	8.	gabelästige = 6.
Rronen . A.	. = 2.	Garten : A 4
Frummblättrige	. = 10.	hanbförmige 9.
•		45*

	action of Authorities
Unemone Anemone.	Arthropodium . f. Arthropodium
Rronen = I	rankentragendes Ro. 1.
narciffenblüthige = 7.	
Pfauen = A = 10.	Aron
ranuntelartige : 11.	agnptisches Ro. 2.
sternformige = 12.	ausgebreitetes = 4.
virginische 15. Walb - U	bemaltes
25010 = a = 13.	fußförmiges
weiße 1. gehnblättrige 5.	glockenblathiges = 1.
	haartragendes = 3.
Angelonie f. Angelonia.	italienisches = 6.
weiberichblättrige.	neuhollandisches = 7.
Ingophora s. Angophora. herzblättrige Ro. 1.	Schlangentraut : A = 5. Ascyrum f. Ascyrum
herzblättrige 900. 1.	Antyrum
lanzettblättrige = 3.	Anbreastreuz Ro. 1.
mittlere 2.	ftehenbes
Anguloa [. Anguloa.	
arokhinmiae.	sprossende. Astrapac
Uniquianthes . f. Anigosanthes.	·Ballicis.
aelbliaet 200. I.	•
Manglefischer 2.	Uthanasie s. Athanasie
rathbrauner 3.	breigablige
Unisanthes 1. Anskanines.	meerfenchelblättrige . = 1.
cunonistier.	rauschende = 2.
Anode [. Anoda.	rutyenformige = 4.
Till amilian	ruthensormige
Anomathera s. Anomatheca. binsenartige Ro. 2.	aipen : a
binsenartige Ro. 2.	ameritanikye · · · - 2-
blutroth geflecte = 1.	
Antennarie [. Antennaria.	sibirische 3.
getrennte No. 1.	Aubrietie f. Aubrielia
perlenartige = 2.	beltaförmige 980. 1.
megetritiblättrige = 3.	purpurrothe 2
Aotus	Aucuba f. Aucuba japanische.  Ayenie f. Ayenia. Eleine
ruthenförmiger Ro. 2.	japanische.
. zottiger	Ayenie 1. Ayenia.
Analogulamys . 1. Analogulamys.	Tletne
Billardierische Ro. 1.	
Rerrifche 2.	<b>23.</b>
Billardierische Ro. 1. Rerrische 2. Aphelandra s. Aphelandra.	<b>*</b>
Tammförmige.  Aralie  bornige  Ro. 2.	Makiana C Dalila
Aralie 1. Aralia.	Babiane s. Babiana
pornige	gefaltete
fünfblättrige 1. Arethufa f. Arethusa.	nach Hollunberblüthe buftenbe = 6.
areiduja , j. Areikusa.	
tnollige.	rachenförmige # 4. röhrenblüthige # 11.
argyreta , . ]. Argyreta.	röhrenblüthige s 11.
enweinitige	roth = blaue (bunte) . = 5. [cheibentragenbe = 7.
gugripties 1.	schwefelgelbe
Argyreia f. Argyreia.  teiblättrige 20. 2.  zugespiste 1. Aronicum f. Aronicum. fearnionförmises	fluife
scorpionsörmiges. Urtabotrys s. Artabotrys.	fleife 8.
fehr wohlriechenbe.	Thunbergische 10. gottige 12.
Artanema f. Artanéma.	3werg = B 2.
gefranzte.	ameizeilige
Arientific.	Georgeonar Tr

50 Table 6 The call to	The state of the s
Dadea f. Baeckea. buftstrauchblättrige	Bankfie Bankela.
buftftraucholattrige . 3to. 3.	hesbeblättrige Ro. 8.
fichtenblättrige = 8.	Bugel B 4.
flachsblättrige = 5.	inselbewohnende = 10.
hübsche 9.	länglichblättrige = 18.
Éleine 7.	prächtige 24.
Turzblättrige = 1.	scharlachrothe = 3.
nach Camphor riechenbe . 2.	fübliche 2.
ruthenformige 10.	Sumpf = 33 = 20.
strauchartige 4.	tiefgefägte 1.
perkebrierunde 6.	überhängende 17.
Barentlau f. Acanthus.	Ufer = B = 13.
ächte	welkenbe = 15.
bornige 2.	westliche = 19.
Barentraube . f. Arctostaphylos.	zierliche = 21.
Alpen = 23 Mo. 1.	Baptifie s. Baptisia.
gemeine 2.	farbende Ro. 5.
Barie f. Baeria.	bobe = 3,
golbgelbe	fleinere 4.
Barohr Arctotis.	fübliche 2.
angenehmes Sta 9	weiße 1.
angenehmes No. 2. geöhrtes = 6.	Barbacenie f. Barbacenia.
groupetto	breifarbige No. 8.
glattes : 11.	_ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
herablaufenbes = 7.	filzige = 7.
hohes 9.	langblumige = 5.
rauhblättriges 5.	purpurrothe 1.
schmalblättriges = 3.	rauhe
silberblattriges = 4.	rothgrane 6.
stengelloses 1.	fotaftlose 4.
ftoechasblättriges = 12.	zweisarbige 3. Barbarea.
ftolges 10.	Manhanda Dankania
	Datbenttaul I. Duroutea.
verlängertes	gemeines, gefülltblibenbes
verlängertes 8.	gemeines, gefülltblubenbes
verlängertes 8. Bärfanitel f. Cortūsa.	gemeines, gefülltblühenbes Barkhauela.
verlängertes 8. Barfanikel f. Cortusa. Balfamgarbe f. Ackillea. Ro. 1.	gemeines, gefültblubenbes Barkhaufie f. Barkhausta. rothe
verlängertes	gemeines, gefülltblühenbes Barkhausia. f. Barkhausia. rothe Barlerie f. Barleria.
verlängertes	gemeines, gefülltblühendes Barkhausia. rothe  Barlerie
verlängertes	gemeines, gefülltblühendes Darthausia. rothe Darleria. fußangelförmige. gelbe. 3.
verlängertes	gemeines, gefülltblühendes Darthausia. rothe Darlerie
verlängertes	gemeines, gefülltblühendes Darthausia. rothe Darlerie
verlängertes	gemeines, gefülltblühendes Darthausia. rothe Darlerie
verlängertes	gemeines, gefülltblühendes Darthausia. rothe Darlerie
verlängertes	gemeines, gefülltblühendes Darthausie f. Barkhausia. rothe Darlerie f. Barleria. fußangelförmige f. Ro. 5. gelbe f. 3. Eammförmige 2. langblumige 2. purpurrothe f. 6. gweidernige 2. Langblumige f. 3. purpurrothe f. 6. gweidernige f. 2.  Bardsma.
verlängertes	gemeines, gefülltblühendes Darthausia. rothe Darlerie
verlängertes	gemeines, gefülltblühendes Darthausie f. Barkhausia. rothe Darlerie f. Barleria. fußangelförmige f. Ro. 5. gelbe f. 3. Eammförmige 2. langblumige 2. purpurrothe f. 6. gweidernige 2. Langblumige f. 3. purpurrothe f. 6. gweidernige f. 2.  Bardsma.
verlängertes	gemeines, gefülltblühenbes Darthausia. rothe Darlerie
verlängertes	gemeines, gefülltblühenbes Darthausia. rothe Darlerie
verlängertes	gemeines, gefülltblühendes Darthausie
verlängertes	gemeines, gefülltblühendes Darthausie
verlängertes	gemeines, gefülltblühendes Darthausia. rothe Darlerie
verlängertes	gemeines, gefülltblühenbes Darthausia. rothe Darleria. [. Barkhausia. rothe Darleria. [. Barleria. fußangelförmige
verlängertes	gemeines, gefülltblühendes Darthausia. rothe Darlerie . [. Barkhausia. rothe Darlerie . [. Barleria. fußangelförmige
verlängertes	gemeines, gefülltblühendes Darthausia. rothe  Darlerie . [. Barkhausia. rothe  Darlerie . [. Barleria. fußangelförmige 3. tammförmige 3. tammförmige 4. purpurrothe 6. gweidornige 1. Darosma . [. Barssma. birtenblättrige 3. eirunde 3. eirunde
verlängertes	gemeines, gefülltblühendes Darkausia. rothe  Darlerie . [. Barkausia. rothe  Darlerie . [. Barleria. fußangelförmige
verlängertes	gemeines, gefülltblühendes Darkhausia. rothe  Darlerie . [. Barkhausia. rothe  Darlerie . [. Barleria. fußangelförmige
verlängertes	gemeines, gefülltblühendes Darthausse f. Barkhaussa. rothe  Darleria. f. Barleria. fußangelförmige
verlängertes	gemeines, gefülltblühendes Darthausse f. Barkhaussa. rothe  Darlerie f. s. s. s. s. fußangelsörmige s. s. s. fußangelsörmige s. s. s. fammförmige s. s. s. fammförmige s. s. s. fammförmige s. s. s. fammförmige s. s. s. purpurrothe s. s. s. p
verlängertes	gemeines, gefülltblühendes Darthausse f. Barkhaussa. rothe  Darleria. f. Barleria. fußangelförmige

Bauhinie	s. Baukinia.	Berberige gegrannte gemeine hülfenblättrige rauschbeerblättrige	f. Berberie
ausgespreizte .	· · • • • • • • • • • • • • • • • • • •	gegrannte	9Ro. 1.
breitblattrige .	7.	gemeine	15.
vuite	' > 14.	hülfenblattrige .	. ·. × 11.
filzige	· · · · 13.	rauschbeerblattrige	= 9.
geftrecte	9.	fibirische . verschiebenblättrige weißbornartige .	13.
großblumige	6.	verschiedenblättrige	10.
Eletternbe		weisdornarrige .	5.
langgespitte	2.	weißliche wohlschmeckenbe .	7.
monbformige		Bergamottenbaum f.	
purpurrotte	10.	Bergamorrenbaum 1.	Citrus 90.2
scheerenförmige .	5.	Bergamottenorange f.	
stachlige	1.	Bergangelite f. Aral	id. Obamaadist
traubenblüthige .	11.	Bergpalme f.	O 1
weiße	. · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Schiehe'sche	
Baumwucherer . f.	Dendrohium	bohe	
Bisambuftenber .	22∧ 19	Bertheve	Rerbhena
hichthiffenber	. 200. 13.	arokblumiae	920. 2
ehler	14	strauchartige	
bichtblüßenber ebler gehäufter	6.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
golbgelber großähriger	7.	Beslerie	.  . Besteria.
großäbriger	11.	fletiafarbige	
bübicher	4.	gezapnette	
fappentormiaer.	2.	papnentumm <sub>i</sub> vemig	je . = Z.
Zupferfarbiger .	8.	hübsche melittisblättrige	5.
Mirbelfcher	12.	inerititorutti ige	7
pantoffelblumenart	iger. s 1.	scharlachrothe .	
Mirbelscher . pantosselblumenart Pierarbischer	3.	Betclea	. J. Belckea.
prächtiger punctirter	5.	größere	5 D-47-9
punctirter	= 15.	Betonie	. ]. Belonica.
schmutiger	16.	Ludelchwant : iv.	. 900. 1.
sungenförmiger	· _ ·	gemeine grave	4.
Beaufortie	. Beaufortia.	grutt	
Dampier'sche .	· . 980. 1.	großblumige orientalische	
glanzende	4.	steife	
glangenbe	2.	Beutelbaum f. Bure	oria.
Zeritrentolattrige	3. Damman 47-	Beyfuß	S. Artemisia.
Seamonte 1.	. Deaumonita.	africanischer	9Ro. 2.
großblumige Beermelde f. Blitum.		pontischer	= 5.
Deisbeere	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	pontischer filberfarbiger	= 3.
dineliste	Pro 9	Stadwyrz: B.	1.
ithriae		fartriechenher .	4.
ffraudartice .	3.	Digaradienbaum f.	Citrus Ro 3.
Belvifie	. f. Belvista.	Bifrenarie	. Bifrenaria.
blaue	,	pommeranzenfarbi	ge
Benthamie	f. Benthamia.	Bilbergie	S. Bilbergia.
erbbeertragenbe		bandartige	90. 4.
Berberige	f. Berbēris.	blutrothe Eeulenförmige purpurblaue pyramibenförmige	3.
afiatische	· . '90. 2.	Leulenförmige .	2.
ausgerandete	8.	purpurblaue	= 6.
ausgerandete. buchsbaumblättrig	e . , 3.	pyramibenförmige	: 7.
canabische .	4.	schwerbtelblättrige	5.
canabische Hinesische cretische	14.	zebraftreifige zweifarbige	8.
cretische	> 6.	zweifarbige	1.

Bilardiere s. Billardiera.		f. Canna
Fletternbe Ro. 6.	graugrünes	. No. 14.
Langblumige 3.	heliconienblättriges .	. = 15.
ovale 5.	inbisches Lagunen = Bl	. = 17.
schmalblättrige 1.	Lagunen = Bl	. • 19.
fpinbelförmige = 4.	Lamberts	. = 20.
neranberliche 4.	Linkisches	23.
Disamblume S. Amberboa.	mennigrothes	27.
ansehnliche Ro. 3.	mennigrothes mericanifices nepaul'fices	· * 26.
gemeine 1.	nepaul'sches	· · · 28.
wohlriechenbe 2.	niedriaes	. 16.
Blatie Slaeria.	offenstebenbes	. = 32.
	oftinbisches	. = 30.
bekleibete Ro. 2.	pommerangenfarbiges	
buschige 3.	prachtiges	35.
geglieberte : 1.	riefenhaftes	. , 13.
heibeartige 4.	scharlachrothes	6.
purpurrothe 5.	schlaffes	. 11.
Blandfordie f. Blandfordia.	fchlaffes	. 18
edie Ro. 2.	immeroreiviutgiges.	2.1
großblumige 1.	fproffentreibenbes	. 26
Blafenfenne f. Colútea.	perfentettentes .	. , , , , ,
Blasenstrauch s. Colutea.	verschiebenfarbiges .	. , 3.
aleppischer No. 3.	von Jalapa	. , 99.
baumartiger = 1.	Balb = Bl.	. : 37.
braunrother 2.	westinbisches	, , 29.
-	wolliges	: 5 21.
mittlerer 4.	Bulammengeorangtes	. 1 8.
	Bluttrieb s. Arnica Ro.	
-	Bogenlilie f. C	yrtánthus.
Bletie f. Bletia.		
abstehende Ro. 6.	fleischfarbige	
blaffe 5	geftreifte	. > 7.
faltige = 10.	großblumige	
byacinthenartige 4.	hügelliebende	. 23.
topfformige	schmalblättrige	I.
reichblüthige = 2.	spiralblättrige	. = 6.
Schepherb'sche 7.	moblriechenbe	. , 5.
schlanke 3.	Bohnenbaum	f. Cytisus,
Tankervilles 9.	Mpen = 93	. No. 2.
Boobforbiche 11.	gemeiner	11.
	großblühenber	9.
zurückgeschlagene 8. Blumenbachie . s. Blumenbachia.	haariger	
ausgezeichnete Ro. 1.	italienischer	
vielspaltige 2.	topfblüthiger	
Blumenrohr f. Cánna.	langästiger	
blaffes Ro. 31.	nieberliegenber	
brafilianifches = 3.	niebriger	
chinefisches		4.
bundlumiges = 38.	purpurrother	
elipsed		. 13.
esbares 10. fleischfarbiges 4. gesteckes 25.	sichelförmiger	
hechigaeniae		
grittutes 20.	filberfarbiger	
geibes 24.	sprossender	15.
gelbliches	weißblähenber	
geranbertes 22.	weißlicher	-
geftieltes 33.	zweiblumiger	. , 5.

#### Regifter.

Boltonie	f. Boltonia.	Braffie	. Brassia
Boltonie	No. 3.	Brafile  Eance'sche  Drennpalme  offinbische  frachlige  bornige  von Nabagascar  Brodbaum  ganzblättriger  aemeinen:	. 9ko. 2.
fternblumenartige .	1.	Brennpalme	s. Caryota.
weitschweisige	2.	ostindische	. 90. 2
Bonatea	. S. Bonatĕa.	stachlige	. <i>=</i> 1.
fternblumenartige weitschweisige		Brepie	s. Bresie.
Bontie	. s. Bontia.	bornige	. No. 2
1ctocton long to Mc		von Mabagascar .	1.
Boophane	1. Boophane.	Brodbaum s.	Ariocárpu.
aewimperte	No. 1.	ganzblättriger	. <b>%</b> 0. 2
giftige	<b>. 2.</b>	ganzotatriger gemeiner; indianischer Drodiäe gedrängtblühende großblumige Dromelie blasse bedblättrige	. = 1.
Borbonie	1. Borbonia.	indianischer	. J. Cycas.
aevarrere	¥(0. I.	Brodiae	. Broosaea.
geterbte	4.	gedrangtblubende .	. <b>W.s.</b> 1.
		gropolumige	
herzblättrige	3.	Bromeile	1. Bromeue.
lanzettolattrige	· · <b>&gt; 5</b> .	blajje	. жо. 1 <b>п.</b>
maujevornoiattrige	5 Daniela	vectolatitige	2.
following	. J. 15070nta.	fierlatothe	7.
feingelagte	700. 5.	gologeloe	* 3.
gestevette	3 4.	nteorige	
gepugette	1.	prugitye	
getetute	2.	idmorphilithica	- 0
Barretid		idmidente	
comeiner	90 9	Strath - SRr	. 12
orientalikher	300. 2.	mithe (mithe Anone	4) . 8
imiaffhiúthiaer		Boun-98 (Boun-Man	not) = 12.
Partentilie		blaffe	· 1
schlaffblathiger	920 1	Broughtonie (Brahtoni	e) ( Rrough
		~ toughto met (~ tuyeout	tonia.
fleine	4.	blutrothe	
fdmars = meife	3.	blutrothe Browallie	Browallia.
spiralformiae	5.	hobe	. 924. 2.
Dolige	f. Bossiaea.	Elebriae	. = 4.
ascharaue	920. 1.	niebrige	l.
		perlängerte	. = 3.
flachsblättrige .	= 4.	Brugmanfie f. l	Brugmansīa.
flachsblättrige gestreckte	= 6.	niedrige	. %o. 2.
birichzungenartige	9.	zweifarbige	: 1.
Eleinblättrige .	= 5.	Brunfelfle f.	Brunfelsta.
linsenförmige .	3.	zweisarbige	98o. 1.
rautenblättrige .	: 7.	einblumige	3.
schwerbtförmige	10.	pielette	. = 4.
verschiebenblättrige	= 2.	wellenblättrige	2.
schwerbtförmige verschiebenblättrige Bonvardie	. Bowerdia.	Brunie	. J. Brunta.
zaguinjoje		fuchsschwanzartige	<del>9</del> 80. <u>2</u> .
Brafilienhol3 f. Caesa	il <b>pin</b> ia 900. I.	glatte	5.
Braffavola f. herzförmige	<b>Brassa</b> vola.	glatte	3.
pergrormige	<del>9</del> 00. 2.	Enotenbluthige	* 7.
höderige	4.	fugelrunde	4.
tappenformige	. , ; l.	praguse	10.
yerrinijaje	, , 5 3.	rothe spreutopfige	. , <b>, y</b> .
Cente	. (. DTB\$81a.	ipreurophge	5
geneure	310. 3.	stabwurzartige	I.
geschmanfte	> 1.	wollige	0.

Sruponie s. f. Brunonia. füblice	Cajophota f. Cajóphöra. giegelrothe
Brunswigie . f. Brunsvigia.	Caladium f. Caladium.
Josephinens Ro. 2.	blumenrohrblättriges . Ro. 8.
raspelblättrige 4.	breitheiliges 9.
fichelblattriae 1.	efbares 2.
sichelblättrige 1. vielblumige 3.	arokblättriges 4.
balearischer	Ichenbiagebährenbes . = 10.
gemeiner	pfeilblättriges
25μδδ[eia f. Buddleia	fehr mohlriechenbes = 3
Fugelblüfbige Ro. 1	mohlriechendes
balearischer	zweifarbiges
von Mabagastar 2.	zweisarbiges 1. Calandrinie . s. Calandrinia.
meihenhlättrige - A	ansehnliche Ro. 4.
Bufchelzopf f. Desmanthus. ausgesperrter No. 2.	großblumige = 2.
ausgesnerrter Ro 9	prämtiae
gefülter 5.	zweisarbige 1. Calanthe.
ruthenförmiger 6.	Salanthe S Calanthe
schönähriger 1.	bichtblüthige . No. 3. Turzgeförnte . 2.
schwimmender 4.	Furnahärnte
Sumpf=18 3.	nießwurzblättrige 1.
Buginvillea f. Buginvillea.	Calimeris f. Calimeris,
onichniche	altaische Ro. 1.
Austrine S Dulling	eingeschnittene = 2.
alashiktirias	
hvoithilitting	rosenrothe 3. Callidrog s. Callichroa.
haldiformian	
Dulbine [. Buldine. aloedlättrige No. 1. breitblättrige 3. bolchförmige 5. gefdnabelte 6.	breitzungige
gefunuotte 5 6.	Calliprora f. Calliprora.
langschäftige = 4. strauchartige = 2.	gelbe
Bunchosia f. Bunchosia.	Calotropis f. Calotropis.
Dunuone 1. Bunchosia.	Complie Comple
vielährige	eiesenartige Camellie s. Camellia. grüne Thee: C Ro. 9.
Burchellia f. Burchellia.	grune Abers Q 9(0. 9.
Prentania E Banana	japanische 3.
Burfarie s. Bursarla.	fleinblumige = 2.
Partonia 6 Partony	nepatitus s 4.
Suttonie J. Burtonia.	negolatrige 5 6.
geotangte Ato. I.	olgevenve s b.
TICINE 2.	jtumpfotattrige s 7.
mit anjugenven Biatrern s 4.	2000: Q
Turke	nepalische 4. negblättrige 6. ölgebende 5. flumpfblättrige 7. Thee.G 8. wintelblüthige 1. Canarina. Canaralie f. Canaralia
Duten J. Butea.	Canarina.
11.10	£75. 4£4
•	javelformige 1.
G	Capilite
•	capische (blaue) . Ro. 2.
· Lacaomalve i Abroma	gelbe 3. ragwurzartige 5.
	ragwurgarrige 5.
prächtige Cäfalpinie (. Caesalpinia.	fehr mohlriechenbe 4.
Cajaipinie J. Caesalpinia.	weise 1. Capper
ausgezeichnete Ro. 2.	Eapper f. Capparis.
brafilianische 1.	ägyptijage 920, 2.
Sapan = S 4.	pelaudie 5 6.
schönste 3.	Breynische 3.

Capper f. Capparis.	Catafetum f. Calasitus.
eiformige Ro. 11.	gebartetes Ro. I.
aemeine = 13.	geflectes 3 8.
Jamaica : C 7.	aroffrüchtiges = 7.
Jamaica : C 7. Langblättrige 8.	grungelbes = 6.
langgespitte = 1.	grüngelbes
lanaschotiae = 4.	Coolers
marianische (latronische) = 9.	rammiormides · · ·
rostfarbige 5.	reines 9.
fchönste 12.	Catesbae f. Catesban
woblriechenbe = 10.	breitblattrige Ro. I.
Caragane S. Caragana.	hornige (großblübenbe) = 2
baumartige 900. 2.	Cattleva
chinefische (glanzenbe) 3.	betröpfeite
daurische = 1.	Forbesische 3.
großblumige = 5.	großlippige = 6.
Eleinblattrige 7.	trause = 2.
mahnenartige = 6.	Lobbigesische 7.
ftrauchartige 4. Zwerg = C 8.	mittlere = 5.
pwerg . G	Mossifice
Cariffe f. Carissa,	Perrin'sche = 9.
ftachliche	zweifarbige 1.
Carmichaelia f. Carmichaelia.	3werg = C = 10.
sublide Carolinea s. Carolinea.	Chamille f. Anthemie.
Carolinea f. Carolinea. ausgezeichnete No. 3.	eble (röntische) gefülltbl. Ro. 3.
	farbende = 5.
	aoldaelbe z Z.
Deablemolish .	höchste = 1.
fleinere 5. ftolze 2.	steifblättrige = 4.
meiße	Chariels [. Charieu.
Cassie s. Cassia.	verschiebenblattrige.
chinessiche	Chironie f. Chironia.
bolbentraubige = 4.	beerentragenbe Ro. 1.
brittae 6.	burchwachsene 9.
filzige 3 14.	flachsblättrige 4.
geschnabelte = 11.	gestielte = 8.
glatte	großblumige = 11.
marylandische 9.	jasminartige 3.
mericanische 10.	ipanisartige
niebrige 2.	
prächtige	nackflenglige 7. prächtige 12.
rainweibenblättrige . = 8.	firauchartige 2.
reichblüthiae 56.	vierkantige = 10.
fophorenartige = 12.	
ftoeffrüchtige 1.	Chorizema f. Chorizema.
Cassine	breiectiges
capilitie	eiförmiges 4.
leberblättrige s 2. Catalpabaum f. Cutalpa.	henchmann'sches 1.
Catalpabaum 1. Culalpa.	bulfenblattriges 2.
inringenblattriger.	niedriges 3.
Catasetum s. Catasetum.	pfriemenartiges = 6.
blüthenreiches No. 4.	rautenförmiges 5. Chriftopbetraut f. Actaes.
Claveringisches = 2. breispaltiges = 12.	Christophetraut Actaes Ro. 6.
breisabniaes = 12. breisabniaes = 11.	banbformiges 3.
breigabniges = 11.	Annalasturides 2.

CT1CTBussid C dataon	Cianlia C. Claulyn
Christophetraut s. Actaea.	Clartie [. Clarkia.
herzblättriges Ro. 2.	hübsche
japanisches 7.	zierliche 1.
Eurzblumiges 1.	Claytonie f. Claytonia.
ftielfrüchtiges 4.	gypskrautartige Ro. 1.
traubenblüthiges = 5.	fibirische 2.
Christusthräne s. Coix.	virginische 3.
Christusthrane f. Coix. Cedratbaum . f. Citrus. Ro. 7.	Cleome s. Cleóme.
Celaster ]. Celastrus.	bornige Ro. 4.
birnbaumblattriger . Ro. 4.	rosenrothe 3.
blasiaer 1.	flachlige 1.
buchsbaumblättriger . = 2.	ftechende 2.
caffinenartiger = 3.	Clethra f. Cléthra.
fletternber 5.	baumartige No. 3.
Celfie f. Celsia.	ellernblättrige = 2.
betonienblattrige . Ro. 2.	filzige 7.
ortoutenductive	langgespitte = 1.
eretische (großblumige) = 3.	riepenbluthige 5.
langgeftielte 1.	roftfarbige 4.
morgenlänbische = 4.	scharfe 6.
Ciftrose s. Cistus.	Clianthus (Prachtblume) f. Clianthus.
- cretische	buntelrothe.
enprische 5.	Cliffortie Cliffortia.
frangosische	breiblattrige Ro. 8.
grauweiße 8.	
Frause 4.	breighlige
Labanum gebenbe 9.	bretgabnige 6.
lorbeerblättrige = 10.	herzblättrige 3.
pappelblättrige = 13.	bülfenblättrige = 2.
purpurrothe 14.	niedliche 5.
manifesta anta	spinnwebenartige = 1.
falbeiblättrige = 15.	wohlriechenbe = 4.
scheibentragenbe 18.	Clintonie s. Clintonia.
' refurer.	hübsche Ro. 2.
feibenhaarige 11.	zierliche 1.
naufdishenblättrice R	Clitorie f. Clitoria.
verschiebenblättrige = 6. weißeste = 2.	Brasilianische Ro. 1.
	marylandische = 4.
weißliche 1.	mericanische 5.
wellenförmige = 17.	moluttifche 7. Plumier'sche 6.
gottige = 19.	Plumier'sche = 6.
Citronenbaum Citrus.	iggartagrothe \$ 2.
Bergamottenbaum Ro. 2.	fichelförmige 3.
Bergamottenorange . = 2.	virginische 8.
Sebratbaum 7.	Clivie f. Clivia.
Citronenbaum 7.	eble.
. Limettenbaum 4.	Cluffe f. Clusta.
Limonenbaum 5.	gelbe
Lumienbaum 6.	rosenrothe 3.
Drangenbaum mit füßer	weiße
Frucht . : 1.	Cobae Cobaea.
— mit sauern	gelbe
und bitteren Früchten = 3.	Eletternde
Perettenbaum 8.	Collettine f. Coelestina.
Telettenvuum • • • 5 D.	
Pommeranzenbaum . = 1 u. 3.	ageratumartige,
Jumpeimasonam > 3.	Collinste [. Collinsta.
Pumpelmus 9.	Frühlings = C Ro. 3.

Collinste f. Collinsta. großblumige Ro. 2.	Crowta
verschiebenblättrige = 4.	weibenartige. Cryptostemma . s. Cryptostemma trauriges.
Collomie f. Collomia.	•
großblumige	Cullumie f. Cullumia gewimperte Ro. 1.
scharlachrothe = 1.	sparrige = 2.
Columnea f. Columnea.	Cunonie , f. Cunonie.
dreivlattrige 4.	capifche.
fletternbe = 2.	
rauhhaarige = 3.	Euphea f. Caphee Ro. 2.
scharlachrothe 1. Commelina.	Melvillesche 3.
bimmelblaue.	nicherliegenhe = 4
Comptonie s. Comptonia.	reichblüthige
ftrichfarrnblättrige.	fcharfe = 5.
Conanthera f. Conanthera.	fehr klebrige = 7.
glodenförmige Ro. 2.	silenenartige = 6.
traubenblütbige = 3.	Curtifie f. Curtisie
zweiblattrige = 1.	buchenblättriae
zweiblättrige = 1. Conoclinium . f. Conoclinium.	Cussonie. f. Cussonie. Ahrenblüthige . Ro. 1. breiflüglige 3. straußblüthige 2.
himmelblaues.	ährenblutbige Ro. 1.
Corallenpinten . s. Caprifolium.	breiflüglige = 3.
₩o.11.	ftraußblüthige 2
Cornellirschenbaum f. Cornus. 20.6.	Cyclobothra [. Cyclobóthra
Correa f. Correa.	gelbe
grünblumige Ro. 5.	gelbe Ro. 2. hübsche 3.
hübsche 2.	weiße = 1.
prachtige = 4. rothgelbe = 3.	weiße
rotogrice	ginsterartige
weiße 1. Cortusa.	Cycnoches (Schwanblume) f. Cycni-
europäifche.	ches.
Coryanthes (Belmblume) f. Coryan-	gelblippige Ro. 1.
thes.	Loddigesische 2
geftedte Ro. 2.	Cypella J. Cypélk.
arokblumiae 1.	Perbert's
práctice 3.	Cypresse f. Cupressu ausgebreitete Ro. 2
Cosmanthus (Schmuckblume) f. Cos-	herabhängende = 3.
manthus.	immerarline 4
Actembere.	neubollanbildie 1.
Cosmos (Schmuck) s. Cosmos.	neuhollanbische 1. Cyrille f. Cyrille
boppeltgefieberter Ro. 1.	carolinische
feinblattriger = 3.	Cyrtochilum (Krummlippe) f. Cyr-
scabiosenartiger = 2.	tochilum
Costwarz f. Cóstus. bemalte Ro. 6.	gelbliches
bemalte Ro. 6.	Cprtopodium (Krummfuß) s. Cyr-
glatte 3.	topodius.
nepalische 4 7.	Anderson's Ro. 1.
prachtige = 7.	punctirtes 2. Woodford's 3.
schopftragende = 5.	
perschiebenfarbige 2.	Cyfticapnos f. Cyelicapnos. afritanifcher
Cratave Crataeva.	Czackie f. Czackie.
wohlriechenbe.	lilienartige .

, , <b>D.</b>	Diffwynie f. Dillwynia,
	glatte
Dattelpflaume . f. Diospyros.	helbeblättrige 3. ,
chinefische Ro. 1. ttaltenische 2	fleinblättrige 7. nabelblättrige 1.
trairentjuje	
virginische 3. Davieste s. Daviesta. breitblättrige Ro. 7.	vielblüthige 4. wohlriechende 46.
husithlättring 90 7	
bolbentraubige = 4.	Dimorphotheta s. Dimorphotheca.
geflügelte 2.	Baftard = D
ginsterartige = 6.	grasblättrige = 2.
graugrüne = 5.	nackflenglige = 4
herzblättrige 3,	frondortice
Linienblattrige 9.	strauchartige 1. Tragus D 6.
nabelblättrige 1.	Diplopappus s. Diplopappus.
stachelginsterblättrige 9.	caucasischer Ro. 1.
Decumarie f. Decumaria.	eisgrauer 3.
gemeine Ro. 1.	gelblicher = 4.
Eletternbe 2.	fteifer = 5.
Tletternbe 2. Desmodium	ftrauchartiger = 2.
bewegliches	Diplothemium . f. Diplothemium.
canadisches 1. Deutzia.	Meerftranbs.
Deugie , Deutzia.	Dintam f. Dictamnus.
Scharfe	Diptam f. Dictamnus. weißer Ro. 1.
Dianelle [. Dianella.	rother
blaue Ro. 1. langblättrige = 3.	Difa f. Disa.
schattenliebenbe 4.	großblumige.
zurückaerollte 5.	Disandra s. Disandra.
zurückgerollte 5. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3.	geftrectte.
Dichorijandra . s. Dichorisándra.	Doppelblatt f. Diphylleia.
bemalte No. 1.	afterbalbiges.
strausblüthige = 2.	Doppelscheibe . s. Diplopáppus. Doppelscheibe . s. Didiscus.
ftraufblüthige 2. Didblatt f. Crassula.	Doppelscheide . s. Diplothemium.
variappartiges 900.10.	Doryanthes f. Doryanthes,
baumartiges 1.	bobe.
buntes	Drachenbaum . f. Dracaena.
burchwachsenes = 12. getbes 6.	baumartiger No. 1.
gewimpertes = 3.	eisenfester = 5. gemeiner = 4.
jasminartiges s 8.	gemeiner 4.
tepfformiges 4.	gewürfelter 9.
mildweißes 9.	Grang: D 8.
portulakartiges = 13. scharlachrothes = 5.	hängender = 3. schattenreicher = 10.
scharlachrothes = 5.	partentelajet = 10.
sehr wohlriechendes 11.	jubitujet 22.
ficelblattriges 7.	wohlriechenber = 6.
filberfarbiges = 2.	gurudgefclagener 7.
spatelförmiges 14. Dierville s. Diervilla.	Drachenblatt . f. Dracophyllum.
vierville, Diervilla.	einseitiges Ro. 3.
canabifche	topfblüthiges 1.
'Dillenie s. Dillenia. prächtige	fclantes 2.
Dillwynie s. Dillwynia.	sparriges 4. Dracocephalum.
aschgraue No. 2.	altaisher No. 1.
feinblättrige 9.	argunscher 2.
1	motioning

To the state of Demandary and Maria	The same of the sa
Drachentopf . f. Dracocephalum.	Duvana (Duvoa) s. Duvoa
bienensaugblättriger . Ro. 8.	eirunde
canarischer 4.	gezähnte = 2.
frember = 10.	· berabbanaende
gegahnelter = 6.	Durante
AVAILET 1 5	Durante [. Dermin
grauer 5 5. großblumiger 7.	Officeries of the second
gropotunigee	Plumier'sche 2.
öfterreichifcher 3.	Dydie f. Dyckie
prächtiger 13.	entferntbläthige.
schwedischer 11.	
fibirischer = 12.	<b>©.</b>
türtifcher 9.	. ••
pirginischer = 14.	Ebenholzbaum f. Diospijros Re. 1.
Drachenwurs f. Arum Dracunculus.	Change of Autority of the
Ottoben with 1. Al an Diding of many	Eberraute . f. Artemisia Ra.1
Drebfrucht f. Didimocarpus.	Eberwurg f. Carlies.
capische	faft ftengellofe
Drufenfrucht f. Adenocarpus.	Libisch s. Althea.
reichbeblätterte	feigenblattriger Ro. 2.
Drufentrager f. Adenophora.	hanfblattriger = 1.
beutelbluthiger Ro. 3.	officineller = 3.
gezähnelter 2.	Stadnalan - C
gezupnettet	Stodrofen : G 4.
Smelin'icher 4.	Eisenbut f. Aconstum.
Erähenfußblättriger 1.	dunter
langgriffliger = 6.	erhabener 3.
lilienblättriger 5.	gebrehter
amin'htiithiaan . 7	gelber 8.
Dryade f. Dryas.	gefchnabelter 16.
Dryade	V E A
Drummonbs 1.	halantamiser
	gtoptet
ganzblättrige 2. Dryandra f. Dryandra.	palopeimiger * 11.
Oryandra Dryanara.	lebhaftblubender 6.
paproprolatitige Fiv. 2.	nörblicher = 18.
Barter's 3.	officineller = 10.
beblätterte = 11.	orientalischer = 11.
bewehrte	ppramibenformiger = 14.
boppeltaefieberte = 4.	pprendischer
febriae	risnenformiger
feinhlättrine = 24.	ritterinornhiättriaer - 9
Obstanting 12	Sold Shines - A
Fraser fche	indonatriget
gerippie	iconer
teilförmige 8. treuztrautblättrige 21.	Stortijger : 19.
treugtrautblattrige 21.	Störklicher
langblättrige 14.	überhängender 1.
nette	verlängerter 13.
reichblühenbe : 10.	windender 24.
rippenfarnblättrige 5.	Bolf6 = E = 7.
faumfarrenblattrige 20.	Erbfenbaum, fibirifcher f. Caragana
- schneeweiße 17.	<b>%0.2</b>
- juniceweipe	
iconblattrige = 6.	Erdbeerbaum
fcone 12.	Erdbeerspinat f. Blitum.
fichelformige 9.	topsformiger No. 1.
sparrige 23.	gemeiner 2.
sparrige 23. stadjelspieige 15.	fopfförmiger . Ro. 1. gemeiner 2. Erdtresse s. Barbarëa.
numproläetriae 23.	Erdnuß
Düvaua (Davoa) s. Duvaua.	Enollentragenbe
breitblattrige Ro. 3.	Erdicheibe . f. Cuclamen.

<b>&amp;</b>	Sackeldiftel f. Cerèus.
₽•	vieledige Ro. 34.
Sactelbiftel f. Cerèus.	vielfache 35.
Ackermanns Ro. 1.	vierkantige 58
angenehme = 27.	weißblumige 31.
aschgrauliche = 6.	weißstachlige 2.
ausgebreitete = 12.	mogenformige = 62.
AO	wollige 28.
4 4 9 4 2 4 4 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	wolligkantige = 56.
4. 14881	wolltragende = 11.
-0.1418A	Safel f. Dolichos.
blinnäftige 30.	holzige Ro. 2.
	Eablab-F
	Caululiba ( D
	gedernelke, hobe, s. Diánthus Ro. 11.
	C. C. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A.
Charlette AO	
	atilia efficient
	Mind a sec
(00 00 00	
initiating .	glänzenber
Berberlesius	graugrűner s 5. inbilóber s 6.
gelbliche 16.	
gelbstachlige = 17.	flebriger 13.
geftriegelte 54.	nacktblüthiger s 8.
goldgelbe 3.	pommeranzenfarbiger 2.
graugrüne = 22.	pontischer = 9.
großblumige = 23.	quiriformiger 12.
grunenbe 61.	ringelblumenfarbiger . = 4.
Hamorth's 24.	weißlichgrauer 3.
bechtgraue = 4.	Sesselbülse s. Desmodium.
hellgrüne 26.	Singerbut s. Digitalie.
böderige 20.	blafgelber Ro. 1.
Dooter's = 25.	burbaumischer 3.
hűbíche = 47.	canarischer 4.
tnospenbe = 19.	bunkler 10.
Freifelformige = 60.	filziger
langbättige 51.	geffligelter 16.
Mallifons 32.	gelbtrauner 6.
Martius = F	gelber 9.
nacte	glatter = 7.
nachtlichsche = 38.	goldgelber s 2.
napoleonische = 36.	kleinblumiger = 12.
peitschenförmige = 14-	orientalischer 11.
peruanische	purpurröthlicher 13.
Phyllanthusartige 45.	purpurrother 14.
productigne 50%.	rostfarbiger 5.
röhrenbläthige 59.	schopftragenber 15.
Ropenische = 49.	wolliger 8.
scharftantige = 41.	Slaschenapsel s. Cucurbita.
iharladjrothe 2 7.	fliegenfänger s. Dionaea.
Schlangen - g	wunderbarer
Schrantische = 50.	flodenblume s. Centaurea.
fdwarze	Abamische No. 1.
A.If.	africanistie = 2.
	amerikanische = 4.
fumpfe 39.	aschgraue 56.

#### Regifter.

Slodenblume	. s. Centaurea.	Gauchheil	. S. Anagáll
Berg-Fl			980.3.
großtöpfige		bimmelblaues	: 1.
• holgtopfige .	: 5.	Bügel: 3	, 2.
Stigel-Fl	7.	Higeles Geisblatt	f. Caprifoliu
Rorn-Fl	= 8.	anaenebmes .	
morgenländische	= 16.	Douglasidies	2
niebriae	= 10.	etrustifces .	3 %.
phrygiste .	= 17.	aethea	- A
raquiide	; 19.	gemeines	: 10.
rabenblattrige .	14.	gemeines. gewimpertes: immergrünes italienifches	1.
fcabiofenartige	. · .	immergrünes .	= 11.
, schönfte	; 18.	italienisches .	6.
fdwärzliche	• 15.	. risimpinimias	
filberweiße . weibenblättrige	3.	langblumiges weichhaariges	= 7.
weibenblättrige	11.	weichhaariges	9.
weißblattrige Frauenmantel	9.	Geistlee	J. Cylin
frauenmantel .	. J. Alchemilla.	Gemswurzel	. J. Doronicu
Krauenidoub 1. A	lquilegia Ko. Y.	caucafische .	No. 2
Frauenschub ansehnlicher	s. Cypripédium.	geglieberte .	= 6.
ansehnlicher	No. 10.	größte großblättrige .	• 5.
ausgezeichneter bauchiger	, , , , 5.	großblättrige .	: 4.
bauchiger	: 12.	österreichische.	<b>: 1</b> .
betröpfelter .	= 3.	Saulen: 6	: 3.
gemeiner	: 1.	bsterreichische. Säulen: Gerbermyrte .	f. Coriárii
arobblumiaer .	= 6.	Gerberftrauch	. S. Coriaria
tieinviumiger	7.	mprtenblattriger	!
niebriger	= 4.	Gewürznelfenbaum	i f.C <del>aryoph</del> yllu
purpurrother .	= 9.	gewöhnlicher	
reizender	: 11.	Gewürzstrauch	
weichhaariger .	: 8.	Giftlilie	. s. Drini
meiner	: 2.	gewimperte	<b>9</b> 70.2.
Suchsschwang s. An	raránthus Ro. 1.	hohe	: 3.
_		lanzenblättrige	· · · • 4.
6.	•	höchste	· · · • 1.
		lanzenblättrige höchste mittlere röthliche	= 5.
Ganfetraut	. ſ. Arābis.	röthliche	· · · · = 6.
Alpen=G	No. 2.	Gilbwurz breitblättrige	. J. Curcum
rosentothes	3.	breitblättrige .	· · · • • • • • • • • • • • • • • • • •
weißliches	· · · · · · 1.	gelchopite.	3.
Garbe	. f. Achillea.	aemuridane.	
Copressen-G.	<b>. 9</b> 00.9.	fupfergrüne	1.
eble	8.	lange	· · · • 6.
filgige	# 10.	röthliche	7.
gemeine	: 7.	toltiatoide	
Gerberiche	5.	roftfarbige Ginfel	AJUE
gewürzhafte	1.	orientalijujet .	<b>9</b> 00. <i>1</i> .
große	= 6.	pyramibalifcher .	
rainfarrenblättri	ge : 4.	Glanzbaum	. I. Agiaj
fcligblattrige .		mohlriechenber	C
Tournefort'sche .		Glockenblume	
gufammengebran	gte . = 2.	ameritanische	
Gartennelte, fleine	, j. Dianique	Bolognefer:6	
Randhait	<b>%</b> 0.10.	breitblättrige	
Bauchbeil	(. Anuguine.	bunte	
uuittibitb	・・・プリン・な・	enthanishe	

Glockenblume .	. 1.	Campaniila.	Grasblume . f. Dianthus Ro. 6.
buntelblaue .		. %o. 20.	Grasnelte f. Armeria.
epheublättrige		12.	Alpen=G Ro. 2.
frembe		18.	breitblättrige = 5.
aemeine		4 27	geblichelte 4
aolbaelbe		2.	gemeine 8.
arofblumiae (K	ar.)	. : 14.	gezähnelte 3.
aummigebenbe		11.	lauchahnliche 1
Eleine		22.	Meerstranbe-G 6.
goldgelbe		9.	wegetrittartige s 7.
lilienblättrige		15.	Brubenlilie f. Cyclobothra.
Loren's		16.	Buernseylilie f. Amaryllie, Ro. 30.
mildweiße .		. = 13.	, ,
nattertopfblättri	ge .	8.	<b></b>
pfirficbblättriae		. = 19.	<b>55.</b>
punctirte.		. , 21.	•
pycamibenförmi	ge .	. = 23.	Bahnenkamm f. Colosia.
rafenbilbenbe		. 26.	gemeiner Ro. 1.
raubblüthige.		. = 4.	perlenarmaer 2.
rautenblattrige		. = 24.	Sahnentopf, beweglicher, f. Desmo-
schlanke		. = 10.	dium No. 2.
fcmalblättrige		. = 17.	Satenlilie f. Crinum.
fcmaltblaue		3.	ameritanische Ro. 2.
fibirische		. • 25.	angenehme 3.
ftraupblüthige		· • 26. ·	ansehnliche 22.
Götterbaum	. 1	. Ailánthus.	astatische = 6.
brüfiger			Bach-D
Götterblume			beblätterte 8.
Götterduft	•	ſ. Diósma.	breitblättriae = 17.
eppreffenartiger		. No. 3.	Broussonetiche 2 9.
beibeartiaer .		. = 4.	capische 10.
linienförmiger paarblättriger	٠ .	. = 6.	Caren'iche 25.
paarblättriger	· .	. = 7.	Commelin'fche = 11.
raubhaariger rothblühenber		. = 5.	bidblattrige 26.
rothblühender	. :	. = 8.	errothende 15.
ruthenförmiger		. : 11.	gestielte 30.
saftiger		. = 9.	Eleine
weißer		1.	Erugförmige 34.
zartester		. : 10.	langblättrige 18. langblumige 28.
gweifelhafter	• •	<b>2</b> .	langblumige = 28.
Göttergabe	j. 1	Podecátheon.	langgespiete = 24.
aaniblattriae		. WO. I.	liebliche 1.
virginische . Goldblatt . s.	٠:	2.	majestätische 7. Mauritius p 19.
Goldblatt . 1.	CA	rysophyllum.	Mauritius.p 19.
Cainite: 3	• •	. 900. 2.	moluttische 20.
glänzenbes . großblättriges	• •	4.	niebrige 16.
gropblattriges		3.	riemenblattrige = 29.
filberfarbiges Goldhaar	٠, ٠	. \$ 1.	riesengroße 27.
	J. 1	Unrysocoma.	rothe 12.
wahres	٠.,		sandliebends = 5.
Goldfranz 1	. Ch	rysostemm <b>e.</b>	scharsblättrige = 21.
breiblattriger			fchwerdtblättrige 14. fteife 23. fumatranische
Goldlad . f. Ch	erra	п <b>ілия у</b> со. 1.	neise 23.
Goldregen f.	Cyt	ieus yco. 11.	fumatranische
Goldruthenbaum canarischer	•	. j. Bosca.	
		<b>.</b>	Basser 46
wones Pandb. d.	15 lup	nengärtu. 1. Bb.	. 2te Auft. 46

Sammerftrauch f. Cestrum.	Bornfummel f. Delphineteem Re
Abend=p Ro. 10.	Sundstobl f. Apocyma
chilischer 7.	grunbheilblattriger Ro. L.
fárbenber 9.	johannistrautblättriger = 2.
großblättriger = 5. langblumiger = 4.	Sundszunge f. Cymoglóssu
lanablumiaer = 4.	hunte SPA 7
lorbeerblättriger = 3.	flachsblättrige 3.
nachtlicher = 6.	Arüblings = 6.
nebenblättriger = 1.	gemeine
rosenrother = 8.	alanzende 4.
nebenblättriger 1. rosenrother 8. Zag-h 2.	flachsblättrige
Sartriegel [. Cornus.	schmalblättrige
canabischer Ro. 3.	, <b>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </b>
gelber 6.	<b>3.</b>
rofforbioer	<b>⊘•</b>
rother	Jacobslilie . s. Amaryllis Ro. 14
runkhlättriger - 4	Jelangerjelieber . f. Coprifolium
schönblübenber 5.	Ro. 6. u. 11.
fconblühender 5. fcwedischer 10. fteifer 9. wechselblättriger 2.	Johannisbrodbaum f. Ceratonia.
fteifer s 9	gemeiner
mediethlättriger : 2	Ingwer f. Amomum.
meißer = 1	wilber (Blocks)
weißer 1. Seidekraut s. Callūna.	Juhashaum f Cércie
gemeines	Judasbaum f. Cércis. canadischer Ro. 1.
Beilwurg s. Althaea Ro. 3.	gemeiner - 2
selmblume s. Coryanthes.	gemeiner 2. Judaslinde f. Cercie.
Zerhstrose s. Althora 980. A.	Jungfernmein ( Amaeláneis
Serbstrose s. Althaea Ro. 4. Serculesteule s. Cucurbita Ro. 2.	Jungfernwein . f. Ampelopsis. , boppeltgefieberter . Ro. 1.
Zerzhlume	epheuartiger = 3.
Serzblume f. Capraria. lanzettblättrige Ro. 2.	herzblättriger 2
wellenformige 3.	rauhbehaarter = 4.
zweiblumige 1.	Jupitersbaart f. Anthyllis Ro. 1.
Zerenstrana . f. Clematis No. 22.	2mp. 10. 12. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17
Siobethrane [. Coix. zirschwurz [. Dryas.	
Lirichmura f. Drias.	R.
soblippe f. Cyrtochilum. soblidaft f. Cecroja.	Aaffeebaum f. Coffea.
Zohlichaft i Cecrónia.	gemeiner (arabischer)
aleichfarbiger Ro. 1.	Rabilinne ( Combidium
handförmiger 2.	Rabnlippe f. Cymbidium. aloeblattriger Ro. 1.
Zohimurz f. Corudălis.	chinesische = 5.
gleichsarbiger . No. 1. handsormiger 2. zohlwurz s. Corydälis. ansehnliche No. 14. bohnenblättrige z 6.	herabhängenbe = 2.
bohnenblättrige 6.	langblattrige 4.
bedblättrige = 2.	fchmerhthlättrige 3
eble (großblumige) = 12.	fcwerbtblättrige 3.  Banonenbaum . f. Cecropia.  Regelbette f. Conoclinium.
goldgelbe 1.	Regelhette Conoclinium
graugrune 9.	Regelanthere . f. Conanthera.
Haller iche	Rebrhlume f Aeolánthus
tappentragenbe = 4.	Rehrblume f. Acolanthus. wohlriechenbe
Enollige 3.	Reimblatt f. Bryophyllum.
langblumige = 10.	getelchtes
Maricial's 11.	Releblume f. Calucanthus
Marschall's 11. paonienblättrige 13. school	Releblume f. Calycanthus. carolinische No. 1.
fcione 7.	glatte 3.
vortreffliche = 5.	graugrune 2.
Sorntraut s. Cerastium.	Relchhaar f. Calythrix.
țilziges	glattes
1:-9:0**	g

	•	
1.45	Kellerhals s. Daphne No. 9.	Aubblume f. Caltha.
	Rinfohe ( Cangana	Summe. C nefill this hanha
-	Birsche s. Ceräsus. carolinische No. 3.	Sumpf.R., gefülltblubenbe
7.	carolinipaje 300. 3.	Kufusblume f. Agrostémma Ro. 5.
(ge	Memorine Charleson, Mr.	•
•	fülltblühenbe 2.	<b>Q.</b> •
	lorbeerblättrige = 4.	~•
	Mahalebekt 6.	Chainanthus
	niedrige 9.	Lact f. Cheiránthus. gemeiner Ro. 1. veranberlicher 2.
	mitulige	gemeiner
	pensylvanische 8.	veranderlicher 2.
	portugiesische 5. späte Trauben- R 11.	Lactoiole. s. Cheiránthus Ro. 7.
• •	späte Trauben: K : 11.	Langfaden f. Combretum.
	Suptirfche, gefülltbi 1.	großblumiger Ro. 2.
	Traubene R 7.	purpurrother 3.
	minainiidia 10	factorists
	. breginique 3 12.	schopftragender 1.
	Bogelsk 7.	Land
. 2	3werg:R 10.	Lauch f. Allium. abwartefteigenbes . Ro. 2.
1	Birfchlorbeer . f. Cerasus Ro. 4.	angenehm riechenbes . s 11.
16	Blapperschote . s. Crotalária.	behaartes 12.
•	Extrepetition . 1. Cionalaria.	SRifamas 7
'1	ansehnliche Ro. 9	Bisamse 7. Cowan'sches 1.
,	baumartige 1.	Gowan lages 1.
	binsenartige 2.	breifeitiges 13.
	bohnenbaumblättriae . s 3.	gelbes 3.
	eingebrückte 8.	golbfarbiges 6.
	hübsche 5.	gelbes 3. golbfarbiges 6. nach Banille riechenbes . 4.
•	paulinische 4.	rofenrothes 9.
ď	pautitipe 4.	rundtopfiges 10.
٠	purpurrothe 7.	Thirtipingto
	schönste 6.	Schlangen-Anoblauch . , 14.
	Alimme f. Cissus. neuhollandische Ro. 1.	wohlriechendes 8.
	neuhallanbiide Sta 1	Bauberst 56.
	meinantias sto. 1.	Laugenblume . s. Arnica Ro. 3.
ı.	weinartige 2.  Rnollenwicke Apros.  Rnopfblume	Leberbalfam . f. Achillea Ro. 1.
_	Anouenwice ]. Apros.	Lederholz f. Dirca.
	Knopfolume . s. Cephalanthus.	firmnflichenhed
	ameritanische	Boubers? 5.  Laugenblume . [. Arnica Ro. 3.  Leberbalsam . [. Achillea Ro. 1.  Lederhol3 [. Dirca.  sumpstiebendes  Leuchterblume [ Ceropegia.
	Anopfträger f. Cephalophora.	Leuchtetotume   Ceropegia.
,ı	aromatischer	afrikanische Ro. 1.
ī	Rornabrennelke f. Dianthus Ro. 6	blattlose 2.
· 😼	Bar.	fcbone
- 3		Annelian flumina . A
, , ,	Kornblume, gemeine f. Centaurea	Sichtblume f. Bulbocódium.
. •	No. 8.	Lilie, mexicanische . f. Amaryllis
	Bragenblume . f. Centratherum.	90. 5.
	mittlere	#10. 0.
	Rrebsblume f. Cróton.	Lilie, unachte f. Czackia.
ile	bunte . Seo 3	Lille von St. Jago . s. Amaryllis
100	bunte Ro. 3. mehlige 1	Ro. 14.
	nichtige	Liliendorn s. Catesbaea Ro. 2.
(100	pinfelbrufige 3.	Limettenbaum . f. Citrus Ro. 4.
	Kreuzblatt s. Crucianélla.	Limonenbaum . s. — No. 5.
	langgriffliches	Lochschund . s. Anarrhinum,
	Resemble Comban Latin	Loujujuno j. Anurtunun,
	Krummfuß J. Cyrtopódium.	masliebenblattriger . Ro. 1.
	Rrummlippe [. Cyrtochilum.	strauchartiger 2.
	Autois f. Cucúrbita.	Löwenfuß s. Alchemilla.
. 8	Gier, R	ftrauchartiger ; 2. Löwenfuß f. Alchemilla. Alpense.
	Rürbis f. Cucurbita. Giersk Ro. 3. Flaschensk 2.	Lowenmaul f. Antirrhinum.
-it	gemeiner 4.	großes Ro. 2.
(	Pommeranzen: K 1.	gundermannsblättriges / 1.
•	Marien C	gunotemunnovialityty 5 1.
	Warzens A 5.	immergrunes = 4.

wildes Loosbaum [. Clerodendron. buchstamblätriger %0.1. elender (filmmerlicher) 2. flisiger . 12. flisiger . 12. flisiger . 12. flisiger . 12. flisiger . 13. rainweidendiätriger . 3. gerschlätriger . 18. rainweidendiätriger . 18. rainweidendiätriger . 18. rainweidendiätriger . 19. fchuptiger . 11. fchuptiger . 11. fchuptiger . 11. fchuptiger . 11. fchuptiger . 11. fchuptiger . 11. fchuptiger . 11. fchuptiger . 12. mohrechendiätriger . 6. gendgettes . 7. mohrtechender . 4. harbandes . 2. mohrtechender . 4. harbandes . 2. forstandes . genößlumige . Adrides. mohitrichender . 4. harbandes . 5. peffwurgartiges . 3. hödertiges . 4. freikrundes . 5. peffwurgartiges . 1. fereiklamme . f. Citrus 80. 6. fillismaßen . f. Convallária. Maaslieden . f. Adrides. gemeiner, gefülltid. Ro. 1. niedriger . 4. perfilor (Pfirigh) ger . füllismaßen . f. Amygdätus. gemeiner, gefülltid. Ro. 1. niedriger . 4. perfilor (Pfirigh) ger . 5. füllismaßen . f. Amygdätus. gemeiner, gefülltid. Ro. 1. niedriger . 4. perfilor (Pfirigh) ger . füllismeriger . 4. perfilor (Pfirigh) ger . 5. füllismeriger . 5. geneine . 2. Monnes (Pfilismificer . 6. filderlichtiger	Lowenmaul f. Antirrhinum, ficilianisches Ro. 5.	Melbe s. Airiplez. Garten-M.
buchsbaumblättiger Ro. 1. elenber (kümmerlicher) 2. fliziger	wilbes 3.	Melonenbaum f. Carica
buchsbaumblättiger Ro. 1. elenber (kümmerlicher) 2. fliziger	Loosbaum s. Clerodéndron.	birnförmiger Ro. 4.
glacklicher , 3. großblättriger , 9. klebriger . , 13. rainweidenblättriger , 8. riépenblättriger , 10. schuppiger , 11. spiefformiger , 5. unbewehrter , 6. unglädlicher , 7. wohlrichender , 4. kuftblume , Aëránthes. großblumige Luftvourzler , Aëránthes. wohlrichender Lumiendaum , Citrus Ro. 6. Wasserge , 6. Haaslieden , Bellis. gemeine Maidlümchen , Convallária. Mandeldaum , Amygdälus. gemeiner, gefülltbl. Ro. 1. niedriger , 4. perssicher (Psirsch) ges fülltbl , 5. siditrischer , 3. 3werg-W. , 2. Mangold , ses ficitofactriges , 80. Mannsschild , ses ficitofactriges , 80. Mannsschild , ses ficitofactriges , 80. Mannsschild , ses mischweißblähendes , 4. serves , 5. mischweißblähendes , 4. serves , 5. mischweißblähendes , 4. serves , 5. mischweißblähendes , 4. serves , 5. mischweißblähendes , 4. serves , 5. mischweißblähendes , 4. serves , 5. mischweißblähendes , 4. serves , 5. mischweißblähendes , 4. serves , 5. mischweißblähendes , 4. serves , 5. mischweißblähendes , 4. serves , 5. mischweißblähendes , 4. serves , 5. mischweißblähendes , 4. serves , 5. mischweißenden , Campanüla Medium. Marienteis, Campanüla Medium. Marientein, Campanüla Medium. Marientein, Campanüla Medium. Marientein, Campanüla Medium. Marientein, Campanüla Medium. Marientein, Campanüla Medium. Marientein, Campanüla Medium. Mariensblume , Alastroemeria	buchsbaumblättriger . Ro. 1.	gemeiner 3.
glacklicher , 3. großblättriger , 9. klebriger . , 13. rainweidenblättriger , 8. riépenblättriger , 10. schuppiger , 11. spiefformiger , 5. unbewehrter , 6. unglädlicher , 7. wohlrichender , 4. kuftblume , Aëránthes. großblumige Luftvourzler , Aëránthes. wohlrichender Lumiendaum , Citrus Ro. 6. Wasserge , 6. Haaslieden , Bellis. gemeine Maidlümchen , Convallária. Mandeldaum , Amygdälus. gemeiner, gefülltbl. Ro. 1. niedriger , 4. perssicher (Psirsch) ges fülltbl , 5. siditrischer , 3. 3werg-W. , 2. Mangold , ses ficitofactriges , 80. Mannsschild , ses ficitofactriges , 80. Mannsschild , ses ficitofactriges , 80. Mannsschild , ses mischweißblähendes , 4. serves , 5. mischweißblähendes , 4. serves , 5. mischweißblähendes , 4. serves , 5. mischweißblähendes , 4. serves , 5. mischweißblähendes , 4. serves , 5. mischweißblähendes , 4. serves , 5. mischweißblähendes , 4. serves , 5. mischweißblähendes , 4. serves , 5. mischweißblähendes , 4. serves , 5. mischweißblähendes , 4. serves , 5. mischweißblähendes , 4. serves , 5. mischweißblähendes , 4. serves , 5. mischweißenden , Campanüla Medium. Marienteis, Campanüla Medium. Marientein, Campanüla Medium. Marientein, Campanüla Medium. Marientein, Campanüla Medium. Marientein, Campanüla Medium. Marientein, Campanüla Medium. Marientein, Campanüla Medium. Mariensblume , Alastroemeria	elender (tummertiger) s 2.	eleinfruchiger s Z.
geophlattriger 9. tiebriger 13. rainweibenblättriger 8. rispenbläthiger 10. fchuppiger 11. fpiefförmiger 5. unbewehrter 6. unglätlicher 7. wohlriechenber 4. Luftblume 6. Aëränthee. groöblumige 6. Aëränthee. groöblumige 6. Aëränthee. groöblumige 7. Aëränthee. groöblumige 8. Aëränthee. groöblumige 1. Aëränthee. groöblumige 1. Aëränthee. mohiriechenber 6. Aëränthee. groöblumige 1. Aëränthee. groöblumige 1. Aëränthee. mohiriechenber 7. Aëränthee. groöblumige 1. Aëränthee. groüblumige 6. Aëränthee. matibümachen 6. Citrus Ro. 6.  Maaslieben 6. Citrus Ro. 6. maatige 7. Austiges 7. mariges 7. Austiges 7. mariges 7. Austiges 7. mariges 8. Austiges 8. mildweißlättriger 7. mariges 9. mildweißlättriger 8. mildweißlächenbes 9.	pulger 12.	pengelolutyiget
reispenblüttiger 10.  fduppiger 11.  spiefformiger 5.  unbewehrter 6.  ungläctlicher 7.  wohlriechender 4.  Luftblume 6. Aërántkee. großblumige 6. Aërántkee. mohlriechender 6. Aërántkee. großblumige 7. Aërides. wohlriechender 6. Aërántkee. großblumige 6. Aërántkee. mohlriechender 6. Aërántkee. mohlriechender 6. Aërántkee. großblumige 8. \$2.  unienbaum 6. Citrus Ro. 6.  Masslieden 6. Citrus Ro. 6.  Masslieden 6. Convallária. Maidblümchen 6. Convallária. Mandelbaum 6. Amygdätus. gemeiner, gefülltbl. Ro. 1. niedriger 7. fülltbl 7. gemeiner, gefülltbl. Ro. 1. niedriger 8. miedriechender 9. Mannschättiger 9. fülltbl 9. falltbl 9. falltbl 9. falltbl 9. falltbli 9. falltbli 9. falltbli 9. falltbli 9. falltbli 9. falltbli 9. falltblichendes 9. großes 9. italienischendes 9. italienischendes 9. großes 9. italienischendes 9. mildweißblühendes 9. fether wohlriechendes 9. mildweißblühendes 9. fether of handralla Medium. Marienblümden 1. Campanüla Medium. Marienblümden 1. Campanüla Medium. Marienblümden 1. Campanüla Medium. Marienblümden 1. Aletroemerla martinsblume 1. Aletroemerla martinsblume 1. Aletroemerla martinsblume 6. fether of handralla Medium. martinsblume 1. Aletroemerla martinsblume 1. Aletroemerla martinsblume 1. Aletroemerla martinsblume 1. Aletroemerla martinsblume 1. Aletroemerla martinsblume 1. Aletroemerla martinsblume 1. Aletroemerla martinsblume 1. Aletroemerla martinsblume 1. Aletroemerla martinsblume 1. Aletroemerla martinsblume 1. Aletroemerla martinsblume 1. Aletroemerla martinsblume 1. Aletroemerla marti	gautayet 5 J.	atomyswats . J. Arneca sco. 3.
reispenblüttiger 10.  fduppiger 11.  spiefformiger 5.  unbewehrter 6.  ungläctlicher 7.  wohlriechender 4.  Luftblume 6. Aërántkee. großblumige 6. Aërántkee. mohlriechender 6. Aërántkee. großblumige 7. Aërides. wohlriechender 6. Aërántkee. großblumige 6. Aërántkee. mohlriechender 6. Aërántkee. mohlriechender 6. Aërántkee. großblumige 8. \$2.  unienbaum 6. Citrus Ro. 6.  Masslieden 6. Citrus Ro. 6.  Masslieden 6. Convallária. Maidblümchen 6. Convallária. Mandelbaum 6. Amygdätus. gemeiner, gefülltbl. Ro. 1. niedriger 7. fülltbl 7. gemeiner, gefülltbl. Ro. 1. niedriger 8. miedriechender 9. Mannschättiger 9. fülltbl 9. falltbl 9. falltbl 9. falltbl 9. falltbli 9. falltbli 9. falltbli 9. falltbli 9. falltbli 9. falltbli 9. falltblichendes 9. großes 9. italienischendes 9. italienischendes 9. großes 9. italienischendes 9. mildweißblühendes 9. fether wohlriechendes 9. mildweißblühendes 9. fether of handralla Medium. Marienblümden 1. Campanüla Medium. Marienblümden 1. Campanüla Medium. Marienblümden 1. Campanüla Medium. Marienblümden 1. Aletroemerla martinsblume 1. Aletroemerla martinsblume 1. Aletroemerla martinsblume 6. fether of handralla Medium. martinsblume 1. Aletroemerla martinsblume 1. Aletroemerla martinsblume 1. Aletroemerla martinsblume 1. Aletroemerla martinsblume 1. Aletroemerla martinsblume 1. Aletroemerla martinsblume 1. Aletroemerla martinsblume 1. Aletroemerla martinsblume 1. Aletroemerla martinsblume 1. Aletroemerla martinsblume 1. Aletroemerla martinsblume 1. Aletroemerla martinsblume 1. Aletroemerla marti	flebriger	-
riépenblüthiger ; 10. [chupyiger ; 11. [pieffemiger ; 5. unbewehrter ; 6. unglädlicher ; 7. wohlriechender ; 4. Luftblume ; Aëránthes. großbiumige ! Aëránthes. wohlriechender ! A. Luftwurzler ; Aërides. wohlriechender ! Aërides. wohlriechender ! Aërides. wohlriechender ! Aërides. wohlriechender ! Aërides. wohlriechender ! Aërides. wohlriechender ! Aërides. wohlriechender ! Citrus Ro. 6.  Masslieden ; Citrus Ro. 6.  Masslieden ; Ellis. gemeine Maiblümchen ; Convallária. Mandelbaum ; Amygdätus. gemeine, gefülltbl. Ro. 1. niedriger ; 4. perfficher (Pfirsch) ges füllib ; 5. fiblitist ; 5. fiblitist ; 5. fiblitist ; 5. fiblitist ; 5. fiblitist ; 5. fiblitistist ; 5. fiblitistist ; 5. fiblitistist ; 5. fiblitististist ; 3. Bwerg-R ; 2. Mangold ; Andráedice. fieischfarbiges ; Ro. 1. gefrangtes ; 2. cooses ; 5. italienistist ; 8. mitchwoispicithendes ; 4. febr wohlriechendes ; 4. febr wohlriechendes ; 6. verlängertes ; 7. Marienblümchen ; Campanilla Medium. Marietten ; Campanilla Medium. Marietten ; Campanilla Medium. Marietten ; Campanilla Medium. Marietten ; Campanilla Medium. Marietten ; Campanilla Medium. Marietten ; Campanilla Medium. Marietten ; Campanilla Medium. Marietten ; Campanilla Medium. Marietten ; Campanilla Medium. Marietten ; Campanilla Medium. Marietten ; Campanilla Medium. Marietten ; Campanilla Medium. Marietten ; Campanilla Medium. Ro. 6. fichenblüttrige ; 1. fichenblüttrige ; 1. fichenblüttrige ; 2. fürbenblüttrige ; 3. gemägettes ; 2. peffichenblüttrige ; 3. perfenutatigets ; 3. perfenutatigets ; 4. freiscundes ; 2. marienblümden ; Diánthus Ro. 3. Rellenblümden ; Ahdráesc. bereiblättrige ; 2. fürbende ; 2. fürbende ; 2. fürbende ; 2. fürbende ; 2. fürbende ; 3. gemeine ; 3. alangriffige ; 5. fürbenblüttrige ; 1.	rainweibenblattriger 8.	<b>97.</b>
unbewehrter	rispenblüthiger 10.	Wahailmanh : E Maladala
unbewehrter	schuppiger 11.	hapeletaut Colyteaux.
unglücticher	spießförmiger 5.	conforted . In
Masslieben . [. Béllis. gemeine Maiblümchen . [. Convallária. Maiblümchen . [. Convallária. Mandelbaum . [. Amygdälus. gemeiner, gefülltbl Ro. 1. niebriger	unbewehrter 6.	alaniendes 2.
Masslieben . [. Béllis. gemeine Maiblümchen . [. Convallária. Maiblümchen . [. Convallária. Mandelbaum . [. Amygdälus. gemeiner, gefülltbl Ro. 1. niebriger	unglacticyer 7.	balbkugeliges 3.
Masslieben . [. Béllis. gemeine Maiblümchen . [. Convallária. Maiblümchen . [. Convallária. Mandelbaum . [. Amygdälus. gemeiner, gefülltbl Ro. 1. niebriger	wohltemen f dininter	hoderiges 8.
Masslieben . [. Béllis. gemeine Maiblümchen . [. Convallária. Maiblümchen . [. Convallária. Mandelbaum . [. Amygdälus. gemeiner, gefülltbl Ro. 1. niebriger	aroblimiae	jasminblüthiges 4.
Masslieben . [. Béllis. gemeine Maiblümchen . [. Convallária. Maiblümchen . [. Convallária. Mandelbaum . [. Amygdälus. gemeiner, gefülltbl Ro. 1. niebriger	Luftmurzler	freierunbes 55.
Masslieben . [. Béllis. gemeine Maiblümchen . [. Convallária. Maiblümchen . [. Convallária. Mandelbaum . [. Amygdälus. gemeiner, gefülltbl Ro. 1. niebriger	wohlriechenber	pestwurzartiges I.
Masslieben . [. Bellis.  gemeine . [. Convallária. Wlandelbaum . [. Amygdälus. gemeiner, gefülltbl No. 1. niedriger . [. Amygdälus. perfischer (Pfirsch) ges fülltbl . [. So. 1. gibrischer . [. So. 1. gibrischer . [. So. 1. gibrischer . [. So. 1. gibrischer . [. So. 1. gefranzies . [. So. 1. gemeine . [. Aphyllánthez . [. Aph	Lumienbaum f. Citrus Ro. 6.	purpurrothes 7.
Maslieben		marziges
Maaslieben	<b>902.</b> /	operatumentar
Mandelbaum f. Convallária. Mandelbaum f. Amygdälus. gemeiner, gefülltbl. Ro. 1. niedriger fülltbl. Ro. 1. perfischer (Psirsch.) ges fülltbl		Belle Diánthus
Mandelbaum f. Convallária. Mandelbaum f. Amygdälus. gemeiner, gefülltbl. Ro. 1. niedriger fülltbl. Ro. 1. perfischer (Psirsch.) ges fülltbl	Maaslieben	2Cpen/R
gemeiner, gefülltbl. Ro. 1. niedriger	gemeine	Barts R 4.
gemeiner, gefülltbl. Ro. 1. niedriger	Manhelhaum f Amerika	- baumartige s 2.
nsedriger (Pfirsch) ges perfischer (Pfirsch) ges füutbl	gemeiner gefüllth. Ro. 1.	Baum.R Ro. 3. u. 6 Bar.
persischer (Psirsche) ges fülltol	niebriger 4.	
fülltöl	perfifcher (Pfirfcb.) ges	
filberblättriger	fauthi 5.	General S
AmergeM	fiblricher 6.	iananiide
brastlantscher Mlannsschild s. Androsice. steischfarbiges Ro. 1. gefranztes 2. geropes 5. italienisches 8. mildweißblühenbes 4. sebr wohlriechenbes 6. verlängertes 3. gottiges 7. Mlarienblümchen . s. Bellis. Mlarienglockenblume s. Campanüla Medium. Mlarientes s. Campanüla Medium. Mlarietten s. Campanüla Medium. Mlarietten s. Campanüla Medium. Mlarietten s. Campanüla Medium. Mlarietten s. Campanüla Medium. Mlarietten s. Campanüla Medium. Mlarietten s. Campanüla Medium. Mlarietten s. Campanüla Medium. Mlarietten s. Campanüla Medium. Mlarietten s. Campanüla Medium. Mlarietten s. Campanüla Medium. Mlarietten s. Campanüla Medium. Mlarietten s. Campanüla Medium. s. s. s. s. s. s. s. s. s. s. s. s. s. s	filberblättriger 33.	Dints:92
brastlantscher Mlannsschild s. Androsice. steischfarbiges Ro. 1. gefranztes 2. geropes 5. italienisches 8. mildweißblühenbes 4. sebr wohlriechenbes 6. verlängertes 3. gottiges 7. Mlarienblümchen . s. Bellis. Mlarienglockenblume s. Campanüla Medium. Mlarientes s. Campanüla Medium. Mlarietten s. Campanüla Medium. Mlarietten s. Campanüla Medium. Mlarietten s. Campanüla Medium. Mlarietten s. Campanüla Medium. Mlarietten s. Campanüla Medium. Mlarietten s. Campanüla Medium. Mlarietten s. Campanüla Medium. Mlarietten s. Campanüla Medium. Mlarietten s. Campanüla Medium. Mlarietten s. Campanüla Medium. Mlarietten s. Campanüla Medium. Mlarietten s. Campanüla Medium. s. s. s. s. s. s. s. s. s. s. s. s. s. s	Sweets	1 Pfauen.R 11.
Mannsschild s. Androsice. fleischfarbiges No. 1. gefranztes 2. geoßes 5. italienisches 8. mildweißblühendes 8. petr wohlriechendes 6. verlängertes 7. Wlarienblümchen . s. Béllis. Marienvolichen s. Campanüla Medium. Marietten s. Campanüla Medium. Martinsblume s. Campanüla Medium. Martinsblume s. Alstroemeria No. 6.  htrauchartige 8. Welfendümchen s. Diánthus No. 3. Welfenliie s. Aphyllánthus, blattlose (zarte) blattlose (z	hmilionider	stolse 11.
gefranzies	Manneschild Andréelice.	ftrauchartige 8.
gefranzies	fleischfarbiges Ro. 1.	Meltenbaumchen f. Dianikus Ro. 3.
italienisches	gefranztes 2.	Vieifentitie J. Aphyllaninee.
mildweißblühendes . 4. fehr wohlviechendes . 6. verlängertes 3. zottiges 7. Wariendlümchen . f. Béllis. Marienglockenblume f. Campanüla Medium.  Midrienvelichen f. Campanüla Medium. Marietten f. Campanüla Medium. Martinsblume . Alstroemeria No. 6.  Mondititige 6. fcmalblättrige 2. fcmalblättrige 2. fcmalblättrige 2. fcmalblättrige 2. fcmalblättrige 2. fcmalblättrige 2. fcmalblättrige 2. fcmalblättrige 2.	acobes 5 5.	Vientinje (farte)
verlängertes ; 3.  zottiges ; 7.  Warienblümchen . [. Béllis.  Marienglockenblume [. Campanüla capischen ]	italienisches 8.	setebetutte, Aranco I. Mouseen ser. 17
verlängertes ; 3.  zottiges ; 7.  Warienblümchen . [. Béllis.  Marienglockenblume [. Campanüla capischen ]	mildweißblühenbes 4.	
Wlavienblümchen       . J. Béllis.       breitblättrige       . Ro. 5.         Marienglockenblume       . Campanüla       capisce       2.         Medium.       färbende	jepr mogirienjendes . s 6.	<b>.</b> ,
Wlavienblümchen       . J. Béllis.       breitblättrige       . Ro. 5.         Marienglockenblume       . Campanüla       capisce       2.         Medium.       färbende	verlangeries	Military ( Aprilian
Martinsblume f. Campanüla capische	Marienhlümchen f. Réllie	hreithlättrice
Medium.  Marienveilchen f. Campanüla Me- dium.  Marietten f. Campanüla Medium.  Martinsblume f. Alstroemeria  No. 6.  Modium.  fårbenbe 7.  gemeine 3.  langgrifflige 6.  rispenblüthige (italienis  fcte) 4.  fctmalblättrige 1.	Marienglodenblume f. Campanula	capilate
Marienveilchen f. Campanüla Me- dlum.  Marietten f. Campanüla Medium.  Martinsblume f. Alstroemeria Ro. 6.  gemeine		
dium.  Ularietten f. Campanula Medium.  Ulartinsblume f. Alstroemeria  Ro. 6.  So. 6.  Square dium.	Marienveilchen f. Campanula Me-	gemeine 3.
Martinsblume . s. Alstroemeria sche) 4. Ro. 6. schmalblättrige 1.	dium.	langarifflige 6.
Ro. 6. schmalblättrige 1.	Marietten f. Campanula Medium.	rispenblüthige (italienis
		f(t)e) 4.
one-perwary ]. Astronus. weucholattrige 3 8.	Weißermann f. Astachur	
	orrespectually ]. Astrantia.	wencholattride > 9.

Perettenbaum . [. Citrus Ro. 8. Dersimonpslaume . [. Diospyrus. Perwurz
₽.
452.0
Marittanhamm f Cadania
Quittenbaum f. Cydonia.
Quittenmispel f. Cotoneaster.
gemeine Ro. 6.
fleinblattrige 5.
langgespitte 1.
nőrbliche 3.
schaffblüthige = 4. verwandte = , 2.
perwandte 2
Я.
N.
N.
Rachenlilie . , , , Antholyza.
Rachenlilie Antholyza.  athiopische
Rachenlilie Antholyza.  athiopische
Rachenlilie
Rachenlilie
Rachenlilie
Rachenlilie
Rachentilie
Rachenlilie
Rachenlilie
Rachenlilie
Rachenlilie
Rachentilie . [, Antholyza. dthiopische
Rachentilie . [, Antholyza. dthiopische
Rachentilie . [, Antholyza. dithiopische
Rachenlilie
Rachenlilie
Rachenlilie
Rachenlilie

#### Regifter.

Ringelblume : f. Calendula.	Safran f. Crócus.
gemeine Ro. 2.	Safran f. Crócus. Frühlings & Ro. 14.
gezähnelte = 1.	gelber 6.
Aittersporn s. Delphineum.	gemeiner (ächter) 8.
angenehmer Ro. 3.	glatter 5.
Baftard = R = 10.	goldgelber 1.
breihörniger = 19.	herbftlicher 2.
Feld : R 6.	neapolitanischer = 4.
Garten = R 1.	negformiger 7.
Sebirgs = R 12.	prachtiger 10.
gemalter = 15.	schwefelgelber 11.
großblumiger = 9.	fpatblühenber 9.
hoher 8.	susianischer 12.
hohlblättriger = 20.	Thomasider : 13.
mittlerer 11. ocherweißer = 13.	zweiblumiger 3. Saftknoten s. Calochortus.
Oliver'schet = 13.	gelber
prächtiger 18.	glanzender 4.
rothbrauner = 17.	großfrüchtiger = 3.
ruthenfärmiger . 21	prächtiger 5.
ichleierhlüthiger	reizenber 6.
ruthenförmiger 21. fåleierblüthiger 5. fåmaltblauer 4. fåbner 7.	zierlicher 1.
ídőner	Sagonalme
weichhaariger = 16.	breitblattrige Ro. 1.
weißblühenber 2.	guructaebogene 2.
Robe f. Arúndo.	Sagoubaum f. Cýcas.
breitblättriges (zahmes)	gurüdgebogene 2. Sagoubaum f. Cycas. Saintfoin, falfce f. Coronilla
Rose, englische s. Agrostémma Ro. 8.	M6. 8.
Rosenapselbaum s. Dillenta.	Sandbeere f. Arbutus.
Rosenpfirsche f. Amygdalus Ro. 5.	Baftarb : 6 Ro. 3.
Roftaftanie f. Aesculus.	canarische = 2.
blaffe Ro. 4.	candifche 1.
bunkelrothe = 5.	erbbeerartige = 8.
gemeine 2.	filzige = 7.
glatte : 1.	lorbeerartige = 4.
vom Ohio 3.	Menzies = 6 = 5. ftachelfpigige = 6.
Ruffellilie f. Curculigo.	statistics with a Canadamina
raawuriartiae ' Ro. 1.	Santelholz, rothes f. Caesalpinia Ro. 4.
fumatranische = 3.	Saubrod s. Cyclamen.
fumatranische = 3. zurücgekrümmte = 2.	ausgeschweiftes Ro. 6.
-	eupheublättriges = 3.
~	europāisches 2.
<b>©.</b>	Frühlings = C 7.
	neapolitanisches # 4.
Sadelblume f. Ceanothus.	perfisches 5.
afrikanische Ro. 1.	runbblattriges 1.
ameritanische = 2.	Sauerdorn ]. Berberis.
blutrothe 8.	Schaaflinsen . s. Coronilla Ro. 8.
eifőrmige s 6	Schaamblume f. Clitoria.
himmelblaue 3.	Schaampflanze. s. Aeschynomene.
kleinblättrige = 5.	baumartige Ro. 1.
himmelblaue 3. Eleinblättrige 5. mittlere 4. perennitenbe 5.	indische 2.
perennirende	Schaumkraut f. Cardamine.
Saffor s. Carthamus.	bitteres, gefülltbl Ro. 1:
färbenber	breitblättriges = 3.

Clariminant 5 Candonina	Schönbart s. Calopogon.
Schaumkraut . f. Cardamine. hafelwurzblättriges . Ro. 2.	zierlicher
Biefen=Sch., gefülltbl. = 4.	Schönbaum . f. Calodéndron.
Abellenberm ( Conting	capilder
Schellenbaum f. Cerbera. brafilianifcher Ro. 1.	Schönblatt . s. Calophyllum,
lanzenblättriger = 5.	ansehnliches Ro. 3.
tungenotuttetyee	Calaba=Baum s 1.
lorbeerblättriger 4.	Tacamahaca = Sch = 4.
milchender : 3. schmalblättriger : 6.	wohlriechenbes = 2.
ftrauchartiger 2.	Schönfaden [. Callietemon,
Schiefblatt f. Begonia. ausgebreitetes Ro. 19.	fichtenblattriger 6.
	geranberter 4.
blatteriges = 18.	grünblumiger = 12.
blutrothes 21.	lanzettblättriger = 1.
buchtiges = 24. Dregesches = 9.	linienblattriger 3.
Dregesches 9.	immerblühenber = 1.
einflügliges = 16.	prachtiger 11.
Fischerschieges 10.	rungliger 8.
fleischfarbiges = 13. gabelästiges = 4.	schmalblättriger 2.
	Sieber'icher 10.
glänzendes = 17. heilkrautblättriges . = 12.	fteifer
immerblühendes . : 22.	fleifer 7. weibenblättriger 9 9
langgespites = 1.	Schöngeficht f. Calliopsis.
Martius'sches = 15.	"MitPinion" ( Sizo 9)
platanenblättriges . = 20.	Drummond's = 3.
silberfleckiges 22.	zweifarbiges 1.
spatelförmiges = 23.	Schönkrang s. Callistephus.
forchichnabelblattriges = 11.	Drummond's 3. zweisarbiges 1. Schönkranz . [, Callistephus. Schönranke . [, Calampelis. Schönrebe . [, Calampelis.
verschiebenblattriges . = 8.	Schönrebe s. Calampelis.
verschiebenfarbiges . = 6.	jogatje
weinblattriges 27.	Schönschopf s. Callicoma.
wellenformiges = 26.	gefägtblättriger
mohlriechendes = 24.	Schönstrauch s. Calothámnus.
zweiblattriges = 5.	blutrother No. 5.
zweizeiliges 7.	teulenformiger ' = 1.
zwiebeltragenbes = 3.	schlanker 2.
Schildblume f. Chelone.	vierspaltiger = 3.
bartige No. 1.	zottiger 4.
glatte	Schopfblume s. Desmanthus.
Enone 4.	Schwalbenwurz f. Asclepias.
practice = 6.	angenehmrothe Ro. 1.
ichiefe 5.	bunte = 16.
schiefe 5. spornblumenblattrige 2.	curassaviste
Admotahluma f Cáltha	termesbeerartige 9.
Schmalzblume f. Cáltha.	fnollige 14.
Schmucksichte f. Belis. Schmucklisse . f. Agapanthus.	nach Manilla riadanha - 15
halbenhlitthiae Ma 9	räthliche - 11
botbenblüthige No. 2. frühblühenbe 1.	mericanische 6. nach Banille riechenbe : 15. röthliche
Schneeflocenbaum f. Chionanthus.	íchmalblättriae
virginischer	ichneeweiße 2 7
Schonahre f. Callistachys.	schöne
eingebrückte Ro. 3.	ftumpfblattrige 8.
eirunde = 2.	fprische 13.
lanzettblättrige	fprische 13. vierblättrige 12.

Schwalbenwurz . f. Ascleptas. wirtelblättrige Ro. 17. zusammengeneigte 3.	Spreublume f. Achyranthes.
gusammengeneigte 3.	Stachelmobn f. Argemone.
Schwanblume s. Cycnoches. Scorpionssenne s. Coronilla Ro. 3.	Barclay's Ro. 2.
Scorpionssenne f. Coronilla Ro. 3.	flachgehörnter 7.
Seetraube f. Coccoloba.	großblühenber 3.
Seetraube f. Coccdloba. gemeine	hunnemanns # 4.
lorbeerblättrige 2.	flachgebornter
punctirtes 4.	ocherweißer : 6.
rindenlose 1.	weißblühender 1.
weichhaarige 3.	Stechapfel f. Datura.
Seibelbaft f. Daphne.	ocherweißer : 6. weißblühender : 1. Stechapfel
Alpen = S Ro. 1. Baftard = S 6.	gauhatt igte
Baftard 26 6.	100 ner
gemeiner 9. geftreifter 14. haget = 6 4.	weißer 41.
geftreifter : 14.	Oteinteaut J. Alyenin.
Bagel : G 4.	Alpens Ot
indischer 7.	getjen ot
lorbeerblattriger 8.	moishisterioed > 2.
neapolitanischer : 4 Bar.	quenbelblättriges 4. weißblättriges 2. Steinröschen . [. Dapane Ro. 3.
inbischer	Sternhlume 1. Aster
poettiger s 12.	Sternblume f. Aster, abstehenbe No. 21.
rispenblüthiger 5.	Mpen s St
feibenkomiem 12	ansebnliche = 6, u. 29.
shirishan	Alpen = St
rosmarinblättriger 3. feibenhaariger 13. fibirischer 2. ftumpfblättriger 4.	braune 24.
wohlriechenber = 10 u. 3.	bunte = 35.
Seidenpflanze, fprifche f. Aecleptas	carolinische 4. etwas sparrige 30. glatte 12. gleichfarbige 5
90. 13. Gilberglanz	etwas sparrige = 30.
Gilbathaut ( Dulga Sta 2	glatte 12.
Goodbrodbaum . s. Ceratonia.	gleichfarbige = 5
Snargel [ Assardance	arobolumiae s 11.
Spargel f. Asparagus. nieberliegenber	heibenartige = 10. herzblättrige = 7.
Specilile f. Caprifolium Ro. 6. u.10.	fleinblumige = 14.
Spießblume s. Doryanthes.	langblättrige = 13.
Spiepospine poryumines.	nactblüthige 19.
Aniahluma ( Andieja	neubelgische = 18.
breithlättrige SPa Q	neuenalisme 17.
Spindelkraut f. Atraciylis. Spindelkraut f. Ardisia. breitblättrige . Ro. 9. gefärbte 2.	rispenförmige 21.
gelerbte 4.	4.7
gekerbte 4. gezähnelte 12. hobe 6.	rothtenglige
bobe 6.	febr langaftige = 22.
langgespiste 1. leberartige 3. Lorbeerblättrige 14. nachtschaftenblüthige 13.	feibenartige 27.
leberartige 3.	fibirifche 28.
lorbeerblättrige = 14.	spätblühenbe = 32.
nachtschattenblüthige . = 13.	sparrige = 31.
niebrige 7. pyramibenförmige 11.	ftengelumfaffenbe = 3.
pyramibenförmige = 11.	tatarifche 33.
zahnblättrige = 10.	Trabescant's St = 34.
zahnblättrige : 10. zierliche 5. Spornblume	Tradescant's St. = 34. veränderliche . = 16. vielblumige . = 15.
opornolume s. Centranthus.	vielblumige 15.
rothe	weibenartige = 26.
schmalblättrige 1.	weitschweifige 8.

Sterndolde f. Astrantia.	Tragant f. Astragalus.
chriftwurgblattrige 920 2.	Tragant f. Astragălus. caucafischer Ro. 4.
große 4.	frangöfischer 10.
Eleine 5.	fucheschwanzartiger 1.
trainsche 1.	gefurchter 16.
mittlere 3.	a aldu a su dam a máis a m
Sterntopf f. Asterocephalus.	gerbeatenartiger
afritanifcher Ro. 1.	furzbülfiger 3.
caucafischer 5.	Larmann'icher 6.
cretischer 6.	Marfeiller 8.
glangenber 8.	Pallalifder 13.
arasblättriger 7.	rauher 2.
höchster 2.	ruthenartiaer 17.
levantischer 10.	ruthenartiger 17. spanischer 14.
schwarzrother 4. silberweißer	füßtleeartiger = 12.
filbermeiker 3.	tyroler 9.
	wohlriechenber = 11.
weichblättriger 9.	Traubenbaum j. Coccoloba.
Sternfilie f. Czackia.	Traubenbirn f. Amelanchier
Stiftblume f. Albūca.	
weichblättriger 9. Sternlilie	(fpr. Amelangschieh.)
gegipfelte 5 6.	blutrothe Ro. 4.
geschwänzte 3.	canadische = 1.
geschwänzte 3. goldgesbe 2. große 7.	gemeine 5.
aroke	ovalblättrige = 3.
, 55chfte	reichblüthige 2.
wohlriechenbe 6.	Trompetenbaum f. Cecropia.
Stockrofe f. Althaea Ro. 4.	Trompetenblume . f. Bignonia.
Strahlkopf s. Atractylis.	ansehnliche Ro. 23.
gegitterter.	braunrothe 8.
Streitfolbenbaum . s. Casuarīna.	cajennische 1. fleischfarbige 14. flubliebende 7.
Inotenblüthiger Ro. 5.	fleischfarbige = 14.
Korkrindiger	flugliebenbe 7.
schaftheublättriger 2.	fünfblättrige 20.
flachliaer 3.	golbgelbe = 4.
flachliger 3. fleifer 8. fumpfliebenber 6. viertlappiger 7.	v großblättrige = 11.
fumpfliebenber 6.	großblumige p 10.
vierklappiger 7. zweigriffliger 1. zwerg : St 4.	bübsche 26.
ameigriffliger 1.	jasminblättrige = 13. Elauenförmige = 25.
Amera e St 4.	Elanenförmige = 25.
<b>5.00.08</b> , <b>C.0.</b> 1 1 1 1 1 1 1	Fleinkelchige = 18.
•	Freuztragende = 5.
<b>%.</b>	langfäbige : 24.
	lorbeerblättrige = 16.
Taubentropf s. Corydalis.	milchweiße : 15.
Tausendichon	rantenoe : 2.
Tausendschön s. Bellis s. Amaranthus	rispenblüthige = 19.
Ro. 1 u. 6.	fågeblättrige 22.
Teufelezwien . f. Clematis Ro. 22.	schilbblumenartige 3.
Thee : Bu (fcwarzer) . f. Camellia	schildblumenartige 3. schlante 9.
Théa.	persolaturge 22.
Thee, artiner f. Camellia viridis.	verlängerte = 6.
Thränengras f. Coix.	verschiedenblättrige . = 12.
gemeines.	weißholzige = 17.
Tragant	Tuberose, blaue . f. Agapanthus.
afterblättriger No. 15.	Türkenbund . f. Cucurdita Ro. 4.
Boffe's Sanbb. b. Blumengartn. 1. Bb.	
walls a daman or Standingstrie 1. 200	, ers 404/6. T.

Tutenmalve f. Achania.	Waldrebe f. Clématise.
baumartiae No. 1.	traufe Ro. 9.
behaarte 3. weiche 2.	langgespikte
weiche 2.	ocheweiße 18.
	orientalische 19.
u.	rantige 6.
T	ochemeise 18. orientalische 19. rankige 6. scharfe 12.
Uchtblume f. Bulbocodium.	ramaiviattriae 32.
hunte	virginische
Frühlings 1. Unform s. Amórpha,	virginische
unjorm ]. Amorpha,	gegranntes
glatte 3. grauliche	gegranntes 3.
Frantartige 4.	goldgelbes 22.
niebrige 5.	arofiblumiaes
ftrauchartige = 2.	großblymiges = 5. lanzettblättriges = 6.
house, and a second	ritterfpornblattriges . = 4.
<b>93.</b>	Weichblume . f. Clidanthue.
<b>**</b>	wohlriechende
Veil, gelber . f. Cheiranthus Ro. 1.	Wein, wilber f. Ampelopois Ro. 5.
Denuefinger f. Cynoglossum Ro. 5.	Winde f. Convolvulus.
Vergismeinnicht, großes f. Cyno-	canbifche Ro. 3. breifarbige 8.
glóssum Na. 6.	dreifarbige 8.
Diole, gelbe f. Cheiranthus Ro. 1.	eibischartige = 1.
Vogelwicke, bunte f. Coronilla Ro. 8.	geigenförmige = 5. Purgir = W = 7.
<b>6</b> (1)	sprische 7.
<b>28.</b>	vietblüthige 4.
<b>▼</b>	
makeliuma f Canintka	meimpagrige
Wachsblume J. Cerinthe.	weichbaarige 6. weichlübende 2.
Wachsblume f. Cerinthe. auswartsgebrehte Ro. 5.	weißblübenbe 2.
Wacheblume	
geflectte 2. große 3. Fleine 4.	weißblühende 2. Winterblume f. Chemonanthus. wohlriechende Winterfreund f. Chemaphila.
geflectte 2. große 3. Fleine 4.	weißblühende 2. Winterblume . s. Chimonánthus. wohlriechende Winterfreund . s. Chimáphila. boldentragender Ro. 2.
geflectte 2. große 3. Fleine 4.	weißblühende 2. Winterblume . s. Chimonánthus. wohlriechende Winterfreund . s. Chimáphila. boldentragender Ro. 2.
gestedte 2. große 3. Eleine 4. rauhe 1. Waldgöttin . s. Dryas No. 3. Wald = Zahnenfuß , weißer s. Ane-	weißblühenbe 2. Winterblume f. Chemonanthus. woblriechenbe Winterfreund f. Chemaphila. bolbentragenber
gestedte 2. große 3. Eleine 4. rauhe 1. Waldgöttin . s. Dryas No. 3. Wald = Zahnenfuß , weißer s. Ane-	weißblühenbe 2. Winterblume f. Chimonanthus. woblriechenbe Winterfreund f. Chimaphila. bolbentragenber
gestedte 2. große 3. Eleine 4. rauhe 1. Waldgöttin . s. Dryas Ro. 3. Wald = Jahnenfuß , weißer s. Ane- mone Ro. 8. Waldmeister Asperüla.	weißblühende 2. Winterblume [
gestedte 2. große 3. Eleine 4. rauhe 1. Waldgöttin . s. Dryas Ro. 3. Wald = Jahnenfuß , weißer s. Ane- mone Ro. 8. Waldmeister Asperüla.	weißblühenbe 2. Winterblume . [. Chimonanthus. wohlriechenbe Winterfreund . [. Chimaphila. boldentragender 2 2. gestetter
gestedte 2. große 3. Eleine 4. rauhe 1. Waldgöttin . s. Dryas Ro. 3. Wald = Jahnenfuß , weißer s. Ane- mone Ro. 8. Waldmeister Asperüla.	weißblühende
gestedte 2. große 3. Eleine 4. rauhe 1. Waldgöttin . s. Dryas Ro. 3. Wald = Jahnenfuß , weißer s. Ane- mone Ro. 8. Waldmeister Asperüla.	weißblühende
gestedte 2. große 3. Eleine 4. rauhe 1. Waldgöttin . s. Dryas Ro. 3. Wald = Jahnenfuß , weißer s. Ane- mone Ro. 8. Waldmeister Asperüla.	weißblühenbe 2. Winterblume f. Chimonanthus. woblriechenbe Winterfreund f. Chimaphila. bolbentragenber fo. 2. gestecter f 1. Wintertresse f. Barbarea. Witschen f. Aspalathus. behaarte fo. f. Aspalathus. behaarte fo. f. Aspalathus. behaarte fo. f. So. 6. besponnene fo 1. bictblättrige fo 5. topsformige fo 2. tuglige fo 3.
gesteckte große	weißblühenbe 2. Winterblume [. Chimonanthus. woblriechenbe Winterfreund [. Chimaphila. bolbentragenber
gesteckte große	weißblühende 2. Winterblume f. Chimananthus. wohlrichende Winterfreund f. Chimaphila. boldentragender Ro. 2. gesiedter f 1. Wintertresse f. Bardarea. Witschen f. Aspalathus. behaarte f. Ro. 6. besponnene f 1. bictblattrige f 5. topsformige f 2. tuglige f 4. rundtöpsige f. Aconstum Lycocidenam.
gesteckte große	weißblühenbe 2. Winterblume f. Chimonanthus. wohlriechenbe Winterfreund f. Chimaphila. botdentragenber Ro. 2. gestecter f. 2 1. Wintertresse f. Barbarea. Wisschaften f. Aspoläthus. behaarte Ro. 6. besponnene f. 2 1. bicklättrige f. 5. topsformige f. 2. tuglige f. 4. rundtöpsige f. 3. Wolfswurz f. Aconstum Lycoctönum. Wollblume f. Anthilite.
gesteckte große	weißblühenbe 2. Winterblume [. Chimonanthus. woblriechenbe Winterfreund [. Chimophila. botdentragenber . Ro. 2. gestecter 1. Wintertresse [. Barbarea. Wisschaften . [. Aspolathus. behaarte . Ro. 6. besponnene 2. bickblättrige 5. topsformige 2. tuglige 2. tuglige 3. Wolfswurz [. Aconitum Lycoctönum. Wolldume . [. Anthylkis. Rerg & Mo. 5.
gesteckte große	weißblühenbe 2. Winterblume f. Chimonanthus. woblriechenbe Winterfreund f. Chimaphila. boldentragender Ro. 2. gestedter f 1. Wintertresse f. Barbarea. Wisschen f. Aspalathus. behaarte Ro. 6. besponnene f biablättrige f
gesteckte große	weißblühenbe 2. Winterblume . [. Chimonanthus. woblriechenbe Winterfreund . [. Chimaphila. boldentragender
gesteckte große	weißblühenbe 2. Winterblume f. Chimonanthus. woblriechenbe Winterfreund f. Chimaphila. bolbentragenber
gesteckte große	weißblühenbe 2. Winterblume f. Chimonanthus. woblriechenbe Winterfreund f. Chimaphila. bolbentragenber
gesteckte große	weißblühenbe 2. Winterblume f. Chimonanthus. woblriechenbe Winterfreund f. Chimaphila. bolbentragenber
gesteckte große	weißblühenbe 2. Winterblume [. Chimonanthus. woblriechenbe Winterfreund [. Chimophila. botdentragenber . Ro. 2. gestecter 1. Wintertresse [. Barbarea. Wischen . [. Aspolathus. behaarte . Ro. 6. besponnene 1. bicklättrige 5. topsformige 2. tuglige 4. rundtöpsige 3. Wolfswurz [. Aconitum Lycocto- num. Wolldume . [. Anthylkis. Berg B Ro. 5. flachsblättrige 4. geistleeartige 2. sielbornige 2. fliberblättrige
gesteckte große	weißblühenbe
gesteckte große	weißblühenbe 2. Winterblume [. Chimonanthus. woblriechenbe Winterfreund [. Chimophila. botdentragenber . Ro. 2. gestecter 1. Wintertresse [. Barbarea. Wischen . [. Aspolathus. behaarte . Ro. 6. besponnene 1. bicklättrige 5. topsformige 2. tuglige 4. rundtöpsige 3. Wolfswurz [. Aconitum Lycocto- num. Wolldume . [. Anthylkis. Berg B Ro. 5. flachsblättrige 4. geistleeartige 2. sielbornige 2. fliberblättrige

Wolverley f. Arnica. fchimmernde No. 2. fchimalblättrige 1. wegetrittartige 5.	3aunblume
Poucherblume f. Chrysanthemum. fenchelartige No. 4. gekielte (breifarb.) . : 1. großblumige : 5. Kronen : W 2. Norburghische : 6. firauchartige : 3.	3ehrwurz
Namswurzel , s. Dioscorea.	Serbst = 3
Jaufen . [. Convallaria majdlis. Jausnblume . [. Anthéricum. ästige Ro. 6. eßbare 1. gebogenblättrige 2. graugrüne 3. Lilien 3. (gemeine) 4.	fctites
nachmittägige 5. fcmefelgelbe 8.	weißblühenber = 3. wohlriechenber = 4.

• . . · . . 



